7 2016 РОДНАЯ ПРЫРОДА

Родная прырода
Грамадска-палітычны,
навукова-папулярны
экалагічны часопіс
№7, ліпень, 2016

Выдаецца са студзеня 1972 года
На беларускай і рускай мовах

Заснавальнік
Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

Нам. галоўнага рэдактара
Вераніка Аляксандраўна Коласава

Адрас рэдакцыі:
Юрыдычны і паштовы адрас:
220013, Рэспубліка Беларусь,
г. Мінск, вул. Б. Хмяльніцкага, 10а
e-mail: info@zviazda.by
Тэлефоны:
прыёмная — (017) 287-19-19
галоўны рэдактар — (017) 287-18-38
рэдакцыя — (017) 287-17-21
аддзел рэкламы — (017) 287-17-79
аддзел падпіскі — (017) 284-44-04
Для пісем: pryroda@zviazda.by

Падпісныя індэксы:
74926 — індывідуальны
749262 — ведамасны

Пасведчанне аб дзяржаўнай
рэгістрацыі сродку масавай
інфармацыі № 572
ад 29.01.2014,
выдадзенае Міністэрствам
інфармацыі Рэспублікі Беларусь

Выдавец
Рэдакцыйна-выдавецкая ўстанова
“Выдавецкі дом “Звязда”

Дырэктар — галоўны рэдактар
Аляксандр Мікалаевіч Карлюкевіч

Тэхнічны рэдактар,
камп’ютарная вёрстка:
А.В. Папоў, А.К. Асіпенка
Стыльрэдактары:
М.П. Сідаровіч, І.У. Рыбачэнка

Падпісана да друку
18.07.2016
Фармат 60x84 1/8
Папера мелаваная
Друк афсетны. Ум. друк. арк. 7,44
Улік.-выд. арк. 00,00
Тыраж 1789 экз.
Заказ

Рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства “БудМедыяПраект”.
ЛП 02330/71 ад 23.01.2014,
вул. В. Харужай, 13/61,
220123, Мінск, Рэспубліка Беларусь


Фото Василия ЗЕНЬКО







в номере

2 человеческий фактор
Как преодолеть экологические угрозы промышленных животноводческих ферм?

6 ёсць пытанне
Дзікія жывёлы — кампаньёны ці агрэсары?

7 национальный интерес
“Зеленая” модернизация набирает темпы в Беларуси

11 метеоклуб
Погода в интернете

14 загадочная Беларусь
Тайны озера Гиньково

18 заповедные места Гродненщины
Природная мозаика

22 удивительное — рядом
Молодильная ягода

42 родники родного края
Там, где начинается река

44 тайны природы
Живые водохранилища

50 записки натуралиста
По закону джунглей

52 крупным планом
Мгновение, рождающее шедевр

56 кот и пес
Русский след с сиамским оттенком

59 рыбак — рыбаку
Премудрый пескарь

62 з юбілеем!
Вядомаму беларускаму часопісу “Вожык” — 75!

Как преодолеть экологические угрозы промышленных животноводческих ферм?

В конце июня в Крупском районе произошел следующий случай. Во время сплава на байдарках по реке Нача (бассейн Днепра) туристы попали в затор, состоящий из навоза, водорослей и мусора. Проплыть это препятствие оказалось невозможным. После сплава туристы обратились к специалистам неправительственного экологического учреждения "Центр экологических решений" (ЦЭР). Вместе с участницей сплава Дарьей они отправились на "место преступления", чтобы разобраться, откуда в реке навоз. Эксперт ЦЭР Наталья Поречина рассказала, что, прибыв на место, они заметили трактор, который закачивал жидкий навоз из лакуны (ямы для хранения отходов) в бочку. Куда он уехал впоследствии, установить не удалось. Позже обнаружились сельскохозяйственные поля, куда сбрасываются отходы животноводства. Во время дождя навоз стекает с полей прямо в канал. Вода в нем, по словам очевидцев, мутная и грязная.

Неподалеку от этого места находится свинокомплекс на 25 тысяч голов. Местные жители рассказали экологам, что до постройки промышленной фермы вода в канале всегда была чистой, водилась рыба. С появлением свинокомплекса вода загрязнилась, а рыба исчезла. В колодцах сельчан экологи сделали замеры воды и отметили превышение предельно допустимой нормы по нитратам в 5 раз. Сейчас ситуация с загрязнением канала выясняется. Однако она красноречиво показывает, как неграмотное управление на промышленных фермах может повлиять на экологическую обстановку.

Цветущая Балтика, деградирующие почвы

По оценкам специалистов, промышленное животноводство наносит существенный вред окружающей среде. Ученые подсчитали, что примерно половина

По количеству промышленных ферм Беларусь занимает второе место после Польши среди стран Балтийского региона.



Балтийское море зарастает водорослями из-за сбросов отходов животноводства.

Ферму с поголовьем в 2500 свиней можно сравнить с городом с населением в 7500 жителей без системы очистки стоков.

азота и фосфора, находящихся в Балтийском море, поступает в результате деятельности животноводческих ферм. Сегодня значительная часть водной экосистемы представляет собой мертвую зону: лишь тина и сероводородные бактерии. Избыток азота и фосфора, которыми так богат навоз, приводит к буйному росту водорослей, которые со временем угнетают других представителей растительного мира.

— Килограмм азота, сброшенного в водоем, встраиваясь в растительные клетки, дает около 16 кг биомассы, которая, разлагаясь, увеличивает выделение в атмосферу CO_2, — отмечает биолог и биотехнолог, председатель Коалиции “Чистая Балтика” Якуб Скорупски. Эксперт прокомментировал и случай с загрязненным каналом: очистить воду от азота реально, но технологии по очистке от фосфора очень дорогие. А значит, сделать воду чистой практически невозможно.

Как ни странно, но сельское хозяйство, которое у многих ассоциируется с деревней и природой, на практике оказывается грязнее, чем транспортная отрасль. Согласно оценкам специалистов Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), на долю промышленного животноводства приходится около 37% от общих объемов выбросов метана и 64% от выбросов аммония, который является причиной выпадения кислотных дождей.

Сегодня среди стран Балтийского бассейна Беларусь занимает второе место после Польши по количеству промышленных животноводческих ферм (1,5 тысячи крупных комплексов).



Отходы животноводства могут содержать в себе до 150 различных патогенов.

— Загрязнение Балтики — в том числе “заслуга” белорусских ферм, — констатирует биотехнолог.

Чрезмерный выпас скота приводит к вытаптыванию земли и дальнейшей деградации почвы. Для производства корма для скота тратятся большие объемы водных ресурсов.

Кроме того, отходы животноводства могут содержать в себе до 150 различных патогенов: возбудителей таких инфекционных заболеваний у свиней, как краснуха и рожа. Неприятный запах с ферм, как оказалось, также нездорово влияет на человека — вредные вещества, содержащиеся в отходах, приводят в различным заболеваниям. Если постоянно дышать зловонными испарениями, есть риск получить хронический насморк, аллергию, бессонницу.

Якуб Скорупски отметил также случаи побега животных с ферм, например норок. Попав в окружающую среду, даже одиночное животное может нанести вред экосистеме.

Еще одна проблема. Ранее при строительстве животноводческих комплексов широко применялся асбест. Уже доказано, что это вещество вредно для здоровья человека, поэтому его использование запрещено в странах Европейского союза. В ЕС намерены вывести из оборота весь асбест до 2032 года.



Органическое животноводство — один из путей решения устойчивого функционирования ферм.

В течение первого полугодия текущего года специалисты лаборатории государственного учреждения “Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды” 21 раз выезжали по факту загрязнения поверхностных вод и земель (включая почвы) навозосодержащими сточными водами, в том числе по Брестской области — 4 раза, Витебской — 3 раза, Гомельской — 3 раза, Гродненской — 8 раз, Минской — 3 раза. Наибольшее негативное влияние загрязнения навозосодержащими сточными водами нанесено лесному массиву ГЛХУ “Воложинский лесхоз” от фермы КСУП “Саковщина-Агро”. Площадь загрязненной территории составила 3675 м^2.

В 2014 году при обследовании прилегающей территории свинокомплекса “Слобода” ОАО “Шершуны-Агро” был установлен факт растекания навозной фракции из чеков свинокомплекса на земли гослесфонда ГЛХУ “Красносельское”. Согласно расчетам, вред, причиненный окружающей среде, составил 289,8 млн. руб. (до деноминации). Такие ситуации случаются из-за элементарной невнимательности, халатного отношения к своим служебным обязанностям и безразличия к окружающей среде, а иногда и умышленно.

Что предлагают экологи?

В Беларуси ежегодные объемы жидкого, полужидкого навоза, помета, навозных и пометных стоков, образующихся на промышленных фермах, составляют около 40 млн тонн. Они должны храниться в лакунах в естественном виде. Но такое хранение не гарантирует полной ликвидации болезнетворных организмов, что ограничивает возможности его использования в качестве удобрения. Жидкие отходы можно утилизировать путем сжигания, пиролиза, газификации, однако в этих случаях они требуют дополнительной сушки.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды инициировало проект по внедрению компактной технологии по безотходной утилизации сельскохозяйственных и промышленных органических отходов с использованием уникальной установки “Реактор”, разработанной Российской инженерной академией. Технология позволяет перерабатывать до 100 тонн сырья в час. На выходе получаются органоминеральные удобрения. В данный момент технология испытывается.

Вопрос об устойчивом функционировании промышленных животноводческих ферм — благодатная тема для дискуссии экспертов. Экологи предлагают переводить крупные комплексы на более мелкие, что позволило бы решить финансовые проблемы и вопросы с утилизацией навоза.

Еще один выход специалисты видят в развитии органического животноводства.

По мнению Якуба Скорупского, для решения этой проблемы не нужно придумывать велосипед. Достаточно того, чтобы руководители и работники животноводческих комплексов следовали принятым стандартам и нормам, а не прибегали к противозаконным методам.

— Местные органы власти обязательно должны качественно контролировать деятельность животноводческих комплексов, а информация о промышленных объектах должна находиться в открытом доступе для каждого, — отметил биотехнолог. — Ведь зачастую местные жители не знают о том, что неподалеку от их дома строится крупная животноводческая ферма. Узнают, когда уже поздно что-то изменить.

Екатерина РАДЮК

Что делать, если вы заметили нарушение?

Можно обратиться на сайт общественного проекта по мониторингу загрязнений природных водных ресурсов Беларуси — watercontrol.by. Здесь представлена интерактивная карта о качестве шахтных колодцев по всей стране. Также можно получить информацию об источниках загрязнения воды в конкретном регионе. На сайте есть список контактов районных инспекций природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси.

Навоз и другие отходы животноводства не всегда хранятся по правилам.



Экологическая демократия

Как в Беларуси реализуются принципы Орхусской конвенции?

В июле текущего года вступило в силу постановление Совета Министров №458 "Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнений в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь". В документе определен порядок проведения общественных обсуждений проектов концепций, программ, планов, схем, реализация которых оказывает воздействие на окружающую среду и (или) связана с использованием природных ресурсов, а также проектов нормативных правовых актов в части положений, направленных на регулирование отношений, связанных с хозяйственной или иной деятельностью, относящейся к экологически опасной. Утверждены механизмы по проведению общественных обсуждений и проектов решений о выдаче разрешений на удаление и пересадку объектов растительного мира в населенных пунктах, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Права граждан на получение экологически значимой информации, участие в принятии экологически значимых решений и доступ к правосудию закреплены в Орхусской конвенции. Беларусь стала стороной конвенции в 2001 году, через четыре года при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды появился Орхусский центр. Здесь можно получить информацию о состоянии окружающей среды (воды, воздуха, почв, радиационной ситуации), деятельности Минприроды, а также его структурных подразделений и территориальных органов.



По словам начальника отдела информации и связей с общественностью Минприроды Татьяны Евдасевой, решения, принятые госорганами при участии граждан, более прозрачны и вызывают большее доверие у населения.

В настоящее время реализуется проект международной технической помощи "Усиление реализации Орхусской конвенции в Республике Беларусь", который финансируется Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе. В рамках проекта этой осенью будут проводиться образовательные семинары и круглые столы для работников республиканских органов государственного управления по выполнению положений Орхусской конвенции. Ведется работа по обновлению и модернизации сайта Орхусского центра.

Практические рекомендации по участию общественности в процессе принятия решений планируется собрать в справочник. Руководитель Орхусского центра в Минске Ольга Захарова отметила, что в сборнике будут описаны препятствия, с которыми приходится сталкиваться на практике.

"Что касается общественных обсуждений, мы наблюдаем позитивные изменения, особенно в Минске: исполкомы размещают на своих сайтах информацию о проводимых общественных обсуждениях, — сообщила координатор правовой службы товарищества "Зеленая сеть" Марина Дубина. — Однако эта практика слабо перенимается региональными исполкомами". По ее мнению, информирование населения следует улучшать.

"Начинается сложный процесс принятия экологически значимых решений, который будет требовать наличия специальных знаний у специалистов, — подчеркнула доцент юридического факультета Белорусского государственного университета Елена Лаевская. — Для поддержки реализации Орхусской конвенции необходим широкий охват органов власти, и это задача не только Минприроды. В этом вопросе специалисты министерства могут выступить в качестве консультантов".

Мінпрыроды плануе перагледзець нормы ўтрымання дзікіх жывёл у няволі

Фота БЕЛТА

ДЗІКІЯ ЖЫВЁЛЫ — кампаньёны ці агрэсары?



У Палаце прадстаўнікоў разглядаецца законапраект аб абыходжанні з жывёламі. Ён не распаўсюджваецца на дзікіх жывёл, аднак гэтыя віды могуць выкарыстоўвацца ў якасці лабараторных або жывёл-кампаньёнаў. Спіс відаў, якія могуць быць жывёламі-кампаньёнамі, пакуль не зацверджаны — ён будзе складзены пасля прыняцця закона. Аднак, па словах кансультанта ўпраўлення жыллёвай гаспадаркі Міністэрства жыллёва-камунальнай гаспадаркі Беларусі Віялеты АНДРЫЯНАВАЙ, час ад часу паступаюць трывожныя звароты ад грамадзян. Напрыклад, аднаго разу па лесвічнай пляцоўцы шматкватэрнага дома поўзала змяя.

Чалавечая безадказнасць прывяла і да таго, што ў адным з вадаёмаў пад Бярозай завяліся піранні. Пад Мазыром заўважалі медуз. А чырванавухія чарапахі ўжо перажываюць беларускія зімы, што раней лічылася нерэальнай з'явай. Выпадкі ўцёкаў дзікіх жывёл з няволі небяспечныя і для чалавека, і для экасістэмы. Чужародны від, які прыжываецца ў новых умовах, пачынае канкурыраваць з абарыгеннымі відамі і выцясняць іх.

— Інвазіўныя віды могуць праявіць устойлівасць да мясцовых захворванняў, пры гэтым не выключана, што яны самі пераносяць новыя захворванні, — адзначыў генеральны дырэктар Навукова-практычнага цэнтра па біярэсурсах Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі Алег БАРАДЗІН.

Цяпер спецыялісты НПЦ НАН складаюць спіс відаў дзікіх жывёл, патэнцыйна небяспечных для нашага рэгіёна. А Мінпрыроды ўносіць прапановы на абмежаванне ўвозу чужародных жывёл у Беларусь у рамках Мытнага саюза.

Дзікіх жывёл абавязкова трэба рэгістраваць. Мінпрыроды займаецца рэгістрацыяй чырванакніжных відаў і відаў Канвенцыі СІТЭС (Канвенцыя аб міжнародным гандлі відамі дзікай флоры і фаўны, якія знаходзяцца пад пагрозай знікнення). Астатнія віды з 30 чэрвеня рэгіструюцца абласнымі камітэтамі міністэрства.

— Летась Мінпрыроды зарэгістравала 225 дзікіх жывёл. У асноўным гэта ўдавы, пітоны, капуцыны, — адзначыла кіраўнік упраўлення біялагічнай і ландшафтнай разнастайнасці Мінпрыроды Наталля МІНЧАНКА.

Мінпрыроды плануе перагледзець нормы ўтрымання дзікіх жывёл у няволі і пашырыць спіс відаў, якія там вызначаны. Яшчэ з 2006 года зацверджаны пералік відаў, якія не трэба рэгістраваць. Гэта жаваранкі, дразды, сініцы, шпакі, мышы, пацукі, жабы, вужы і іншыя дробныя жывёлы. Акрамя рэгістрацыі саміх жывёл, прадугледжваецца рэгістрацыя ўмоў утрымання дзікіх жывёл — паляўнічыя вальеры альбо аб'екты, якія выкарыстоўваюцца з гэтай мэтай. Навукоўцы абследуюць такія месцы і складаюць акт аб адпаведнасці гэтых умоў патрабаванням заканадаўства.

Ганна ХОДАР



Андрей Ковхуто:

"Зеленая" модернизация набирает темпы в Беларуси

Согласно Основным положениям Программы социально-экономического развития Беларуси на 2016-2020 годы, главная цель государственной экологической политики — создание условий для устойчивого использования природных ресурсов и снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду. Сегодня многие специалисты уверены — осуществить эти планы невозможно без внедрения в различные сферы нашей жизни принципов "зеленой" экономики.



О важности перехода к "зеленым" технологиям и экономике говорил на V Всебелорусском народном собрании и Президент Беларуси Александр Лукашенко. "Мы не только сохранили и модернизировали традиционные отрасли, но и создали задел для развития принципиально новых направлений — атомной энергетики, космической, биотехнологической и других отраслей. На повестке дня — переход к "зеленым" технологиям и экономике знаний", — подчеркнул Президент. Какой путь в этой области уже прошла наша страна? Какие направления экологизации экономики станут основными в ближайшие годы? Об этом наш разговор с министром природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Андреем Ковхуто.

— Андрей Марленович, "зеленая" экономика названа своеобразным регулятором между экологическими и экономическими интересами страны ...

— Беларусь рассматривает это направление как стратегический метод решения системных проблем, в том числе обеспечения безопасности природных ресурсов, занятости населения и конкурентоспособности в целом. Сегодня в мире "зеленая" экономика развивается очень активно. В ее основе — инновационные энергоэффективные технологии: они кардинально меняют продукцию, технологии и поведение потребителя. Иными словами, при переходе на чистые технологии появляются новые рабочие места, выпускается экологическая продукция, соответственно, улучшаются здоровье населения и бизнес-климат в стране. Увеличивается доля чистого, например электрического, транспорта. К концу 2016 года мы разработаем Национальный план действий по внедрению принципов "зеленой" экономики в отрасли народного хозяйства Беларуси. Он станет дорожной картой для различных секторов экономики и позволит выработать решения, которые приведут к балансу между экономическими и экологическими интересами страны.

— В последнее время разработано несколько программных документов по экологизации экономики Беларуси. Какие направления "зеленого" развития страны являются приоритетными? Есть ли проекты, которые уже осуществляются в Беларуси?

— Наша страна максимально заинтересована в развитии "зеленой" экономики. Для определения собственного пути по экологизации экономики Минприроды реализует несколько проектов международной технической помощи. ➤



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Например, проект “Техническая помощь для поддержки развития “зеленой” экономики в Беларуси” направлен на совершенствование правовых основ развития такой экономики, а “Содействие переходу Республики Беларусь к “зеленой” экономике” реализует практические мероприятия. В рамках этих двух проектов, например, отдается приоритет “зеленым” государственным закупкам, анализируются и развиваются такие направления, как экологические инновации, система экологической маркировки продукции, органическое сельское хозяйство, экосистемные услуги, экологический транспорт. Считается перспективным “зеленое” строительство, формирование устойчивых “умных” городов, внедрение экологического субсидирования, связанного с отходами производства, возобновляемой энергетикой, транспортом.

Можно сказать, “зеленая” модернизация набирает темпы в Беларуси, уже осуществляются конкретные проекты. Так, в заказнике “Налибокский” открыт питомник для выращивания глухарей. Помимо того, что ежегодно заселяется в дикую природу до 45-70 птиц из питомника, мы продаем их на белорусском и европейском рынках (ранее такой возможности не было). Это позволит увеличить популяцию в других питомниках и восстановить микропопуляции вида в Европе. Создание питомника — это еще и дополнительные рабочие места.

— Органическое сельское хозяйство является одним из аспектов “зеленой” экономики. Когда в Беларуси появится свой “органический” закон?

— Актуальность экологизации сельского хозяйства не вызывает сомнений. По инициативе Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды в прошлом году правительством был утвержден Национальный план действий по предотвращению деградации земель. В стране началась комплексная работа над созданием механизма и необходимых правовых рамок для развития органического сельского хозяйства. Главную роль в этом процессе играет Министерство сельского хозяйства и продовольствия Беларуси. Концепция закона “О производстве и обороте органической продукции” уже одобрена, ведется работа над созданием нормативного документа.

— Согласно Парижскому соглашению, страны мира постепенно отказываются от использования невозобновляемых природных ресурсов в пользу чистой энергетики. Какова доля использования “зеленой” энергетики в Беларуси?

— Еще 15 лет назад сектор возобновляемой энергетики был представлен гидроэлектростанциями, преимущественно построенными во времена СССР. В современном понимании этот сектор начал развиваться в стране относительно недавно. Сегодня в Беларуси действует более 650 установок по использованию энергии солнца, ветра, естественного движения водных потоков, биогаза, биомассы, тепла земли — общая мощность составляет более 1000 МВт. Следует отметить, что при росте использования возобновляемых источников объем полученной от них электроэнергии в общем объеме производства электроэнергии все еще



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

невелик и, по данным Белстата за 2014 год, составил 134 млн кВт•ч, или около 0,04% от всего объема электроэнергии.

К 2020 году доля производства первичной энергии из возобновляемых ресурсов в Беларуси должна составлять не менее 6% в валовом потреблении топливно-энергетических ресурсов. В прошлом году в Беларуси была разработана Концепция энергетической безопасности Беларуси на период до 2035 года. Значительное внимание там уделяется возобновляемым источникам энергии. В соответствии с документом, к 2035 году производство электроэнергии с использованием возобновляемых источников энергии должна составлять не менее 2,6 млрд кВт•ч в год.

— В конце прошлого года в стране были разработаны Стратегия сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников и Схема распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года. Как эти документы гармонизируют экологические и экономические аспекты развития страны?

— Реализация упомянутых документов поможет достичь разумного баланса между сохранением и восстановлением естественных болотных экосистем и использованием торфяников для добычи торфа, в сельском и лесном хозяйстве.

Так, Схема предусматривает распределение всех торфяников Беларуси, общая площадь которых составляет 2,39 млн га (более 11% территории страны), по четырем направлениям использования: естественные болота, которые подлежат особой или специальной охране; фонд особо ценных видов торфа; разрабатываемый фонд (месторождения, на которых ведется или планируется промышленная добыча торфа); земельный фонд (торфяники, используемые для ведения сельского, лесного хозяйства и других видов экономической деятельности).

Из всех болот, подлежащих особой и (или) специальной охране, примерно две трети уже имеют соответствующий установленный правовой режим, одна треть еще нуждается в установлении такого режима. Однако уже сейчас в Схеме закреплено, что эти болота не будут рассматриваться в качестве участков по добыче торфа. Эта деятельность предусматривается, как правило, на нарушенных торфяниках, где уже проведены подготовительные работы, а также на тех, на которых невозможно или нецелесообразно восстанавливать гидрологический режим или проводить повторное заболачивание.

Согласно со Стратегией, при использовании осушенных земель сельскохозяйственного назначения с торфяными почвами необходимо будет обеспечивать минимальные потери органического вещества и сохранение плодородия почв.

Нарушенные торфяники, дальнейшее эффективное использование которых невозможно, будут проходить экологическую реабилитацию — вторичное заболачивание. К 2030 году планируется задействовать в этот процесс не менее 75 тыс. га таких болот.

— В мире набирает популярность концепция "зеленого города" — с экологически чистым транспортом, парковыми зонами, энергоэффективным жильем, высоким уровнем переработки отходов. В Беларуси планируют реализовать подобный проект — "Симбио-Сити". Что имеется в виду?

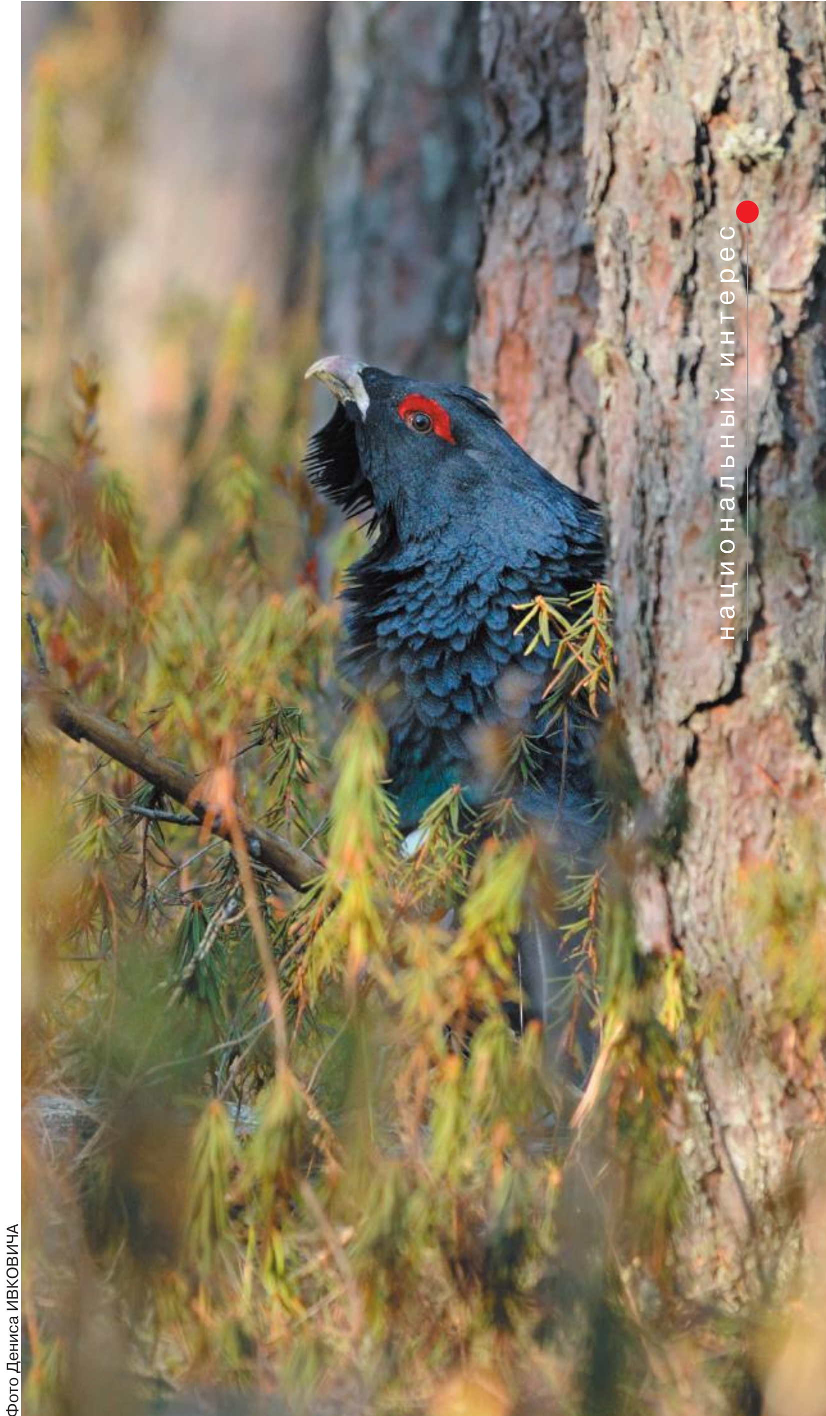


Фото Дениса ИВКОВИЧА

— Иными словами, "зеленый" город развивается по принципам устойчивого развития. Проект "Симбио-Сити" затрагивает много компонентов: мобильность в городе, управление отходами, водоснабжение и канализация и другие. Мы постараемся осуществить некоторые мероприятия в Витебске и частично в Бресте. В рамках первого компонента будем способствовать развитию велосипедного транспорта и движения в городе. Кроме того, займемся вопросами мобильности людей с инвалидностью и маломобильных групп — например, молодых мам. В рамках второго компонента будет внедряться система раздельного сбора мусора на базе шведского опыта. В Витебске планируем построить завод по переработке жидких и биоразлагаемых коммунальных отходов в биогаз. При этом общественный транспорт будет переводиться как раз на этот вид топлива. В Бресте будет продолжаться реконструкция очистных сооружений.

Екатерина РАДЮК, Вероника КОЛОСОВА

Малыя рэкі — вялікія праблемы?





"Тэматыка малых рэк, іх экалагічнага стану і ўпарадкавання ваколіц неаднаразова падымалася на розных узроўнях і рознымі арганізацыямі. На Беларусі больш за ўсё малых рэчак, і плошча іх водазбору таксама даволі значная. Рэчкі цякуць праз гарады, вёскі, мястэчкі ці паблізу іх, ствараючы непаўторныя прыродныя краявіды.

У Сярэднявеччы гарады часта размяшчаліся на пакручастым ландшафце — людзі скарыстоўвалі яго як умацаванне, для абароны ад нападаў ворагаў. Вось і ў старым Крычаве, акрамя цікавых гістарычных помнікаў, ёсць натуральнае ўзгорыстае ўзвышша. Яно прадстаўлена ровам, па якім цячэ невялікая рачулка Крычаўка. Назва апошняй, напэўна, паходзіць ад наймення горада, хоць, што першае было названа — рака ці паселішча, цяпер ужо ніхто не скажа...



Дамы, якія стаяць ля маляўнічага рова, адносяцца да мікрараёна Камсамольскі. Гэты гарадскі раён пачаў будавацца толькі ў 70-я гады XX ст., у часы Савецкага Саюза. Раней тут было поле, на якім пасвілі кароў — нездарма найбліжэйшы завулак называецца Выганскі (ад слова "выган").

Каля тагачаснага поля знаходзіцца прыродны цуд — роў з досыць крутымі схіламі. Стромкі рельеф агранічна ўпісаўся ў гарадскую прастору, а на прылеглай да схілаў тэрыторыі, што ў некаторых месцах характарызуецца рванасцю і абрывістасцю, людзі і дагэтуль сеюць агароды. Школьнікам неаднаразова бачыў такія краявіды, але не заўважаў, не захапляўся і толькі цяпер зразумеў, што мясціна гэтая сапраўды вартая ўвагі.

Сотню ці дзве метраў прайсціся ўбок ад дамоў, паўз агароды — і ўжо цяжка паверыць, што знаходзішся ў межах горада. І якраз недзе тут, калі спусціцца па схіле рова да рэчкі, можна знайсці загачаны яе ўчастак. Пагрызеныя своеасаблівым чынам дрэвы падказваюць, што тутэйшымі насельнікамі з'яўляюцца бабры. Прайсці яшчэ далей у поле — і абавязкова ўбачыш дзікіх качак, якія любяць лётаць ля рэчкі і сядзець на яе берагах.

Калі рэчка перацякае праз тунэль у старую частку горада, яна становіцца вельмі забруджанай. Неахайнасць людзей праявілася ў тым, што ў Крычаўку скідваюць рознае смецце: гумавыя рэчы, пластыкавыя і шкляныя бутэлькі, упакоўку ад розных відаў ежы і мноства металічных адходаў (ад накрывак слоікаў да цэлай жалезнай бочкі). Шкада, што камунальныя службы Крычава не заўважаюць праблем малой рэчкі, якая прыгожа цячэ па гарадской прасторы і ўрэшце ўпадае ў Сож. Адным словам, прыгажосць навокал, аднак яна губляецца за гарамі смецця і людской абыякавасці да наваколля".



Такі ліст і фота забруджанай ракі ў рэдакцыю "Роднай прыроды" даслаў наш чытач, жыхар г. Крычава Алесь Крыжэвіч. Па дапамогу ў вырашэнні гэтай праблемы мы звярнуліся ў Мінпрыроды. Амаль на наступны дзень спецыялісты Крычаўскай раённай інспекцыі прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя расказалі, што прыбярэжная паласа і акваторыя ракі Крычаўкі ў старым горадзе была ачышчана сіламі Крычаўскага УКПП "Камунальнік".

Цяпер, па словах спецыялістаў інспекцыі, гэта тэрыторыя выглядае значна чысцейшай. Але чаму толькі прыборка дапамагла прачнуцца людскому сораму? Калі кожны, хто сёння дазваляе сабе выкінуць смецце на прыродзе, зразумее, што лес ці рака — не месца для адходаў?...





Сегодня практически на каждом информационном портале, сайте компаний и учреждений можно найти прогноз погоды. Кто его делает и насколько он верен? Как сориентироваться в море сведений, иногда противоречивых и недостоверных? Секреты составления прогнозов погоды во Всемирной сети раскрыл инженер-программист сектора программного обеспечения по веб-технологиям Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Александр БЕЛОВ.

Погода в интернете

Главное — правильно выбрать модель

Как известно, для составления прогноза погоды синоптики во всем мире измеряют множество параметров на метеорологических, гидрологических, морских прибрежных, судовых станциях, метеостанциях в аэропортах. Данные также поступают с автоматических метеостанций, морских буев, гражданских воздушных судов, аэрологических зондов, с метеоспутников и метеорадаров.

Результаты наблюдений (т. е. фактическая погода) кодируются одним из стандартных метеорологических кодов и направляются в местные центры сбора и обработки информации. В нашей стране, например, данные с метеостанций, гидропостов и аэропортов поступают в Минск — в Центр связи и телекоммуникаций Гидромета. Сюда же стекаются и сведения о фактической погоде стран Европы (около 1000 метеостанций и примерно 500 аэропортов).

Проанализировав полученные данные и зная характеристики и направления движения различных атмосферных явлений, синоптики составляют прогноз погоды. Компьютер проводит расчеты численной модели — компьютерной программы, решающей системы уравнений термодинамики.

Чтобы прогноз погоды всегда был актуальным, информация на сайтах постоянно обновляется. Основной прогноз на сайте по модели UKMET обновляется два раза в сутки, WRF — три раза, прогноз GFS на сайте MeteoInfo.by — четыре раза в сутки.

Численная модель может быть глобальной, покрывающей всю Землю, или региональной, охватывающий лишь отдельный участок планеты. Каждая модель по-своему учитывает местный ландшафт и особенности локальных климатических факторов. Собственно, из-за этого и отличаются прогнозы погоды на различных сайтах, в том числе и на специализированных.

Еще недавно интернет-прогнозы были доступны только по нескольким погодным моделям: GFS (глобальная модель погоды, разработанная и рассчитываемая в Национальных центрах для предсказания окружающей среды (NCEP), США), UKMET (глобальная модель, рассчитываемая в Metoffice, Великобритания), ECMWF (глобальная модель Европейского центра среднесрочного прогнозирования) и GEM (глобальная модель метеослужбы Канады, CMC).



Сейчас в свободном доступе имеются данные десятков новых метеорологических моделей (в том числе и от независимых разработчиков). Региональные модели учитывают местные условия, хорошо работают только в ограниченном географическом районе, но зато более точные. Наиболее известные — ICON (DWD, Германия), HIRLAM (Скандинавия), Cosmo (Евросоюз — Россия). Все чаще в интернете прогноз погоды формируется по данным модели WRF. Она позволяет получать высокодетализированные прогнозы погоды, но с невысокой заблаговременностью и по ограниченной территории.

Используя данные численных моделей, погодные сайты получают прогноз до 7-15 суток. В целом оправдываемость модельных прогнозов погоды высока — она колеблется от 88 до 95%. В то же время каждая модель имеет свои слабые и сильные стороны: например, UKMET лучше прогнозирует осадки, GEM лучше работает в морозы и т.д.

Примеры сайтов, на которых для построения прогноза погоды используются численные модельные данные

Gismeteo.by (Gismeteo.ru): краткосрочный и среднесрочный прогнозы — ECMWF (предположительно), долгосрочный — GFS (NCEP).
rp5.by (rp5.ru): прогноз подготавливается Metoffice Великобритании (модель UKMO).
accuweather.com — модель GFS (NCEP).
Gooogle.com (google.by) — Weather Channel.
meteo.by — НПЦ “Мэп Мейкер”.
Pogoda.yandex.by — FORECA.
Mail.ru — ИА “Метеоновости”.

Как это работает

Погодная информация Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды размещена на двух основных сайтах — pogoda.by и meteoinfo.by.

POGODA.BY — интернет-ресурс, предназначенный для повседневного обеспечения населения гидрометеорологической информацией. На сайте представлена прогнозная информация по 1075 населенным пунктам Беларуси и Европы. Здесь публикуется синоптический анализ и прогноз погоды по Беларуси, информация о фактических погодных условиях, выпускаются штормовые предупреждения об опасных явлениях.

Помимо прогнозов погоды, можно найти данные о магнитных бурях, озоновом слое, астрономические и другие гидрометеорологические данные. Информация представлена в виде изображений, диаграмм, таблиц, интерактивных карт и графиков (карты погоды, спутниковые снимки, радарные карты), текстовых, видео- и архивных файлов.

Данные расчетов численных моделей поступают в центр в виде GRIB-файлов (этот формат разработан для обмена и хранения архивной и прогностической погодной информации). Файлы могут содержать данные об атмосферном давлении, ветре, осадках, температуре, направлении и скорости течения и волн и десятки других параметров.

Затем в определенное время запускается специальное программное обеспечение, которое декодирует GRIB-файлы и переносит прогностические данные из регулярной сетки на точку с заданными географическими координатами. Результаты интерполяции записываются в базу данных сайта, где хранятся расчетные данные для 1075 населенных пунктов из 44 стран. Добавление нового населенного пункта не вызывает особых трудностей — нужно лишь знать его координаты.

Если GRIB-файлов из MetOffice недостаточно для полного формирования прогноза погоды, тогда программное обеспечение сайта загрузит прогноз, рассчитанный на основе данных модели GFS.

Информацию pogoda.by используют многие интернет-ресурсы. Около 1000 информеров погоды установлены на различных сайтах в Беларуси и за рубежом. Самыми крупными белорусскими порталами, которые получают оперативную информацию, являются TUT.BY и Onliner.by. Они загружают с серверов Гидромета массивы данных, причем берут не только прогнозные, но и фактические данные с метеостанций, а также сведения о температуре поверхности моря. Среди потребителей центра также Белорусская железная дорога и Белорусский дорожный инженерно-технический центр.

Погода в соцсетях

Через страницы в “Твиттере”, “ВКонтакте” и “Фейсбуке” специалисты центра рассказывают об опасных гидрометеорологичеких явлениях, учат, как правильно использовать и интерпретировать метеоинформацию, дают информацию о новых сервисах на сайте и его работоспособности в целом.

Каждый раз при обращении пользователя к страницам сайта запускается программный модуль, в котором происходит преобразование прогностических полей, хранящихся в базе данных, в понятные пользователю температуру воздуха, ветер, облака, осадки и явления погоды. Результаты преобразования выводятся на главную страницу POGODA.BY и в раздел "Погода на 6 дней", формируются метеоинформеры, метеограммы, рисуются метеокарты.

На главной странице сайта в разделе "Метеоновости" можно также прочитать прогноз погоды от синоптика Гидромета. Эта информация является своеобразным дополнением для представления о погоде. Если же посетителя интересует прогноз погоды по конкретному населенному пункту, для определенного времени и/или по метеопараметрам, то без численного прогноза не обойтись.

Поступившие фактические данные о погоде записываются в базу данных сайта и публикуются на POGODA.BY в разделе "Наблюдения". Здесь же можно найти сведения о геомагнитной обстановке, температуре морской воды на зарубежных курортах, солнечной активности и др.



Начальник службы гидрометеорологических прогнозов Гидромета Дмитрий Рябов открыл стойку с серверами суперкомпьютера.

***

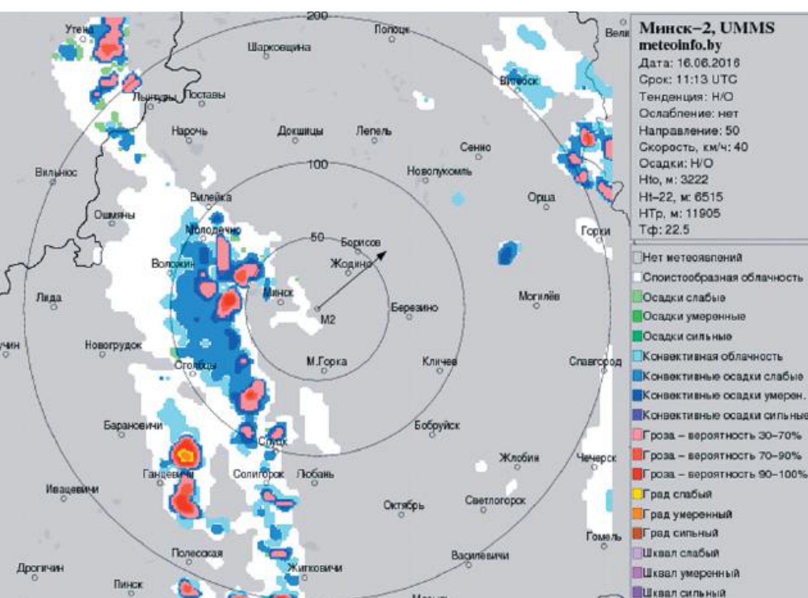
Сайт MeteoInfo.by интересен, в первую очередь, подготовленным пользователям — специалистам служб погоды, студентам гидрометеорологических специальностей, метеолюбителям. На сайте в виде таблиц, карт и диаграмм публикуются результаты расчетов глобальных численных моделей погоды GFS, UKMET, GEM с заблаговременностью 144 часа; фактические метеорологические, радиолокационные, авиационные, судовые и спутниковые наблюдения. Здесь же, в виде карт и графиков, размещается почасовой прогноз модели WRF, которая считается на суперкомпьютере в Гидромете Беларуси.

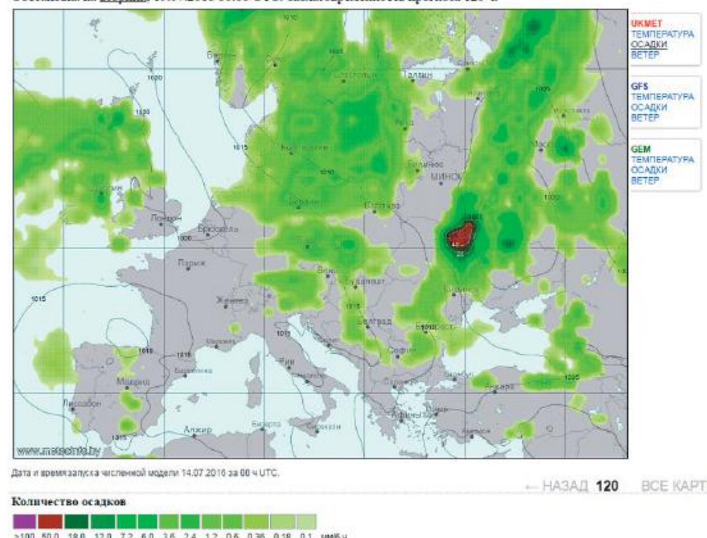
На базе MeteoInfo.by тестируется специальное программное обеспечение, алгоритмы и методики обработки результатов численного моделирования прогноза погоды.

Разработчики численных моделей постоянно работают над совершенствованием алгоритмов расчета. Несмотря на это, при прогнозировании погоды все равно появляются ошибки. Среди причин называется масса факторов: недостаточная вычислительная мощность используемого кластера суперкомпьютеров; неверные данные, получаемые с метеостанций; ошибки программирования и т. д. Факт остается фактом — данные численных моделей в некоторых случаях дают серьезные расхождения с реальной погодой.

Данные раздела "Штормовые сообщения" актуализируются ежеминутно; "Погода в аэропортах" — каждые полчаса; фактические наблюдения с сети метеостанций (раздел "Метеонаблюдения") — через каждые 3 часа; "Радарные карты" от 10 минут до получаса; "Спутниковые снимки" — каждые 15 минут.

Подготовила Вероника КОЛОСОВА





То, что на земле есть загадочные места, знают все. Иногда такое место неожиданно оказывается рядом, в каком-нибудь часе езды на автомобиле, и обнаруживаешь ты это совершенно случайно.

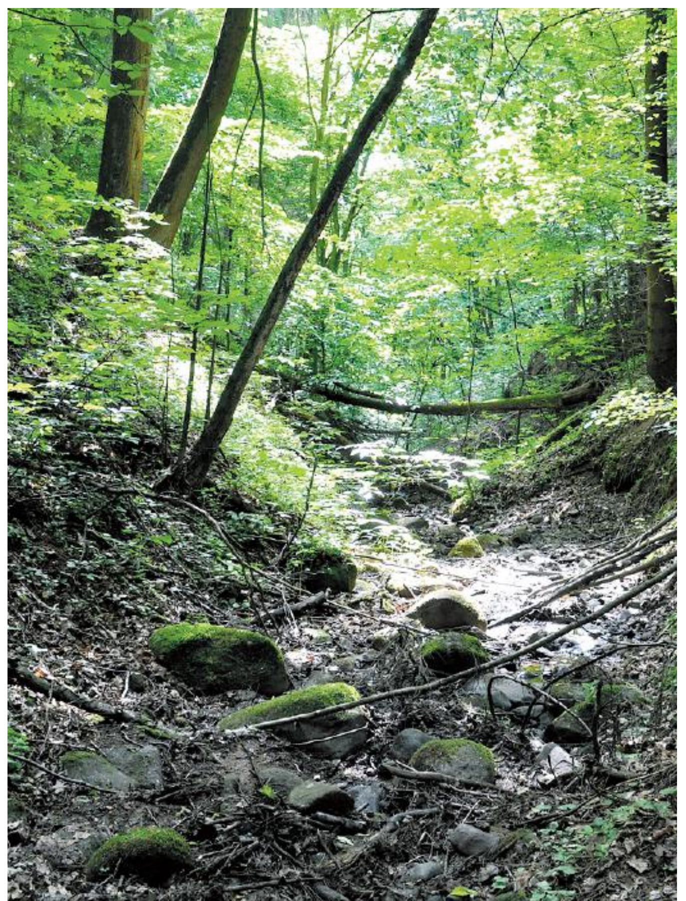
Тайны озера Гиньково

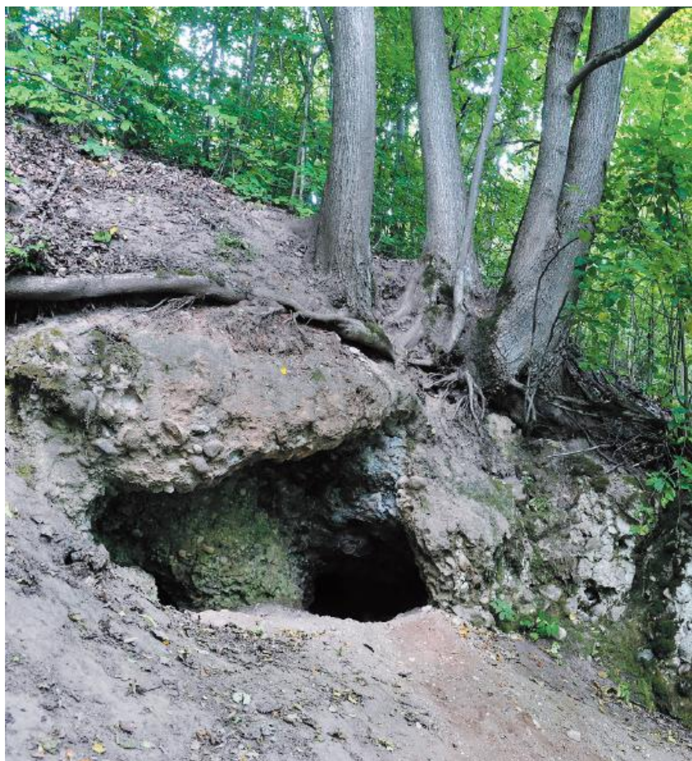
С грунтовой дороги, ведущей от деревни Санники к Черневичам, расположенным на краю Глубокского района, среди холмов можно увидеть темнеющий треугольник небольшого озера. Мало кто из проезжающих по этому пути обращает на него внимание, хотя пейзажи из всей округи здесь самые живописные.

Чтобы хорошо познакомиться с рельефом данной местности, лучше всего приехать сюда ранней весной или поздней осенью, или даже малоснежной зимой. Дремотные холмы; лесное болото, подобно реке, тридцатиметровой лентой протягивающее свой мохнатый неприступный шлейф куда-то за поворот. Многочисленные глубокие и мелкие V-образные овраги: по некоторым из них текут ручьи, начинаясь с криниц, или весной мчатся талые воды. Здесь, как нигде больше, чувствуешь призрачное дыхание ледника, угадываешь направление мощного движения его талых вод.

В такой же V-образной ложбине, но несравнимо больших размеров, находится и само озеро.

— Это интересно! — воскликнули разом я и моя постоянная спутница в путешествиях Галина Сивец, когда, заглянув в интернет, узнали подробности про легендарное озеро Гиньково, третье в республике по глубине, — излюбленное место дайверов, объект, относящийся к охраняемым природным территориям, и, что самое необыкновенное, имеющий настоящие пещеры, единственные в Беларуси. В общем, именно этому озеру решили мы посвятить свою следующую летнюю робинзонаду.





Даже в утренний солнечный час, в который мы прибыли на место, улыбчивость холмистых окрестностей оттеняло меланхоличное, невозмутимое спокойствие озера, начинающегося узкой полосой среди крутых лесистых склонов, потом немного расширяющегося, делающего изгиб и уходящего за возвышающийся береговой выступ.

Над смирными озерными водами одиноко кружила чайка, не проронившая за время нашего присутствия ни единого крика, что придавало месту еще больше меланхолии и загадочности.

Озеро Гиньково в окружении высоких склонов очень похоже на горное. При небольшой площади (0,51 км) глубина его 43,3 метра. Благодаря такой глубине вода в нем холодная, поэтому объектом массового посещения озеро не становится, о нем в принципе мало кто знает. Впрочем, само озеро, как кажется, в этом и не нуждается. Во всяком случае, во время нашего с ним общения чувствовался его скрытный и невозмутимый нрав.

На стоянке, единственной в этом диком месте, дайверы-минчане не очень спешили на встречу с тайной глубин, тянули кофе, сидя в шезлонгах. Мы спросили, куда двигаться к пещере. Тропа туда была, как оказалось, очень даже проторенная. Она шла по лесным зарослям вдоль северного склона озера, почти всегда у самой воды. Озеро-колодец спокойно серебрилось, не обращая внимания на бравый марш очередных непрошеных гостей.

Неожиданно тропа резко прервалась глубоким оврагом, который уходил, извиваясь, вверх по склону. Овраг сам по себе интересен, ведь здесь открыто то, что надежно скрывают от взора земные глубины. Весной по днищу его бегут ручьем талые воды, а летом сырой, с небольшими мелкими лужицами воды, овраг весьма пригоден для путешествия. ➤





Подниматься и спускаться по его днищу легко, так как устлано оно камнями — идешь по ним, как по ступеням древней полуразрушенной лестницы. Овраг узок у днища, но довольно широк по верхнему краю, потому тени и солнечные блики равноправно делят здесь свои полномочия.

Уже в овраге мы встретили первые знаки Гиньковской тайны. Кроме обычных упавших стволов, камней разных размеров, наткнулись вдруг на куски твердой, как скала, породы, зацементировавшей в себе гальку и камни покрупнее. Воображение уже рисует, что это остатки какой-то очень древней крепости. В одном месте хорошо видно, что открывает оторвавшаяся и сдвинувшаяся глыба. Узкими щелками в твердой неровной стене зияют чернотой странные ходы или мини-пещеры. Находится эта порода под небольшим слоем земли и имеет собственный слой около двух метров.

От оврага до большой пещеры ход уже недолгий. Тропа, ведущая по берегу, вдруг лихо заворачивает от озера на макушку склона. И там, под тремя стволами деревьев, неожиданно предстает взору многотонный навес каменного грота. Из его глубины черным немигающим своим оком пещера, как вековой страж, взирает на озеро.

Во чреве пещеры почти кромешная тьма. Неизвестно, какие воды и когда вымыли песок из-под отвердевшей породы, округлили глыбы песчаника и создали из него спиралеобразные, вершиной вниз образования — нерукотворные скульптуры. Ближе к выходу со сводов пещеры свисают каменные гроздья, основу которых составляет все та же порода, похожая на цемент, из которой состоят и отвалившаяся глыба в овраге, и стены грота. Дно пещеры выстилает сухой мягкий песок, что весьма кстати, потому что в уникальную белорусскую пещеру можно залезть только ползком.

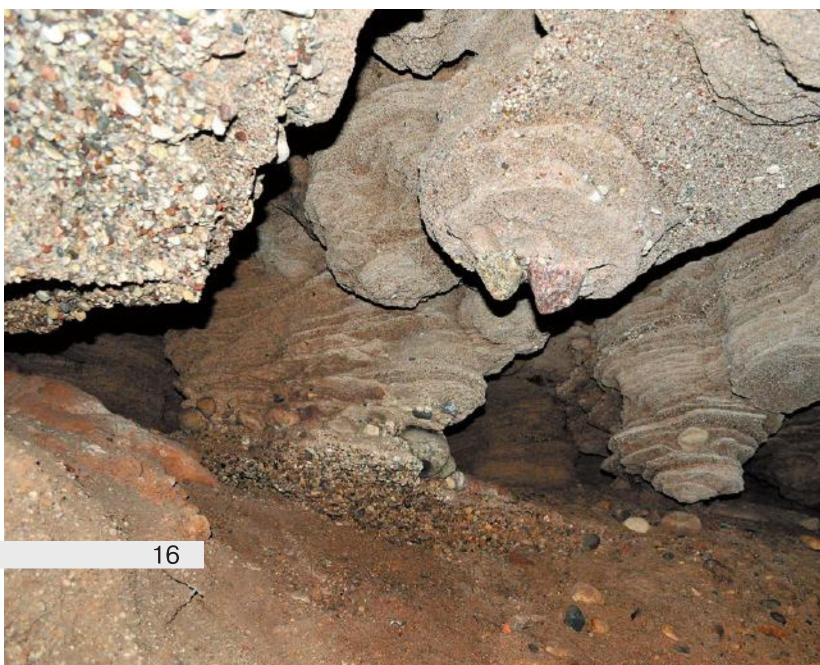
Пещера эта здесь не единственная. Просто многие из них не найдены или заросли травой, а возможно, и засыпаны. Существует легенда о проклятом кладе сестер, спрятанном в одной из них. Ходят слухи и о том, что здесь можно найти трофеи со времен войны с Наполеоном. Правдивость таких историй проверить непросто, хотя факт, что в соседствующую с озером агроусадьбу однажды наведывался француз, навел нас на определенные мысли...

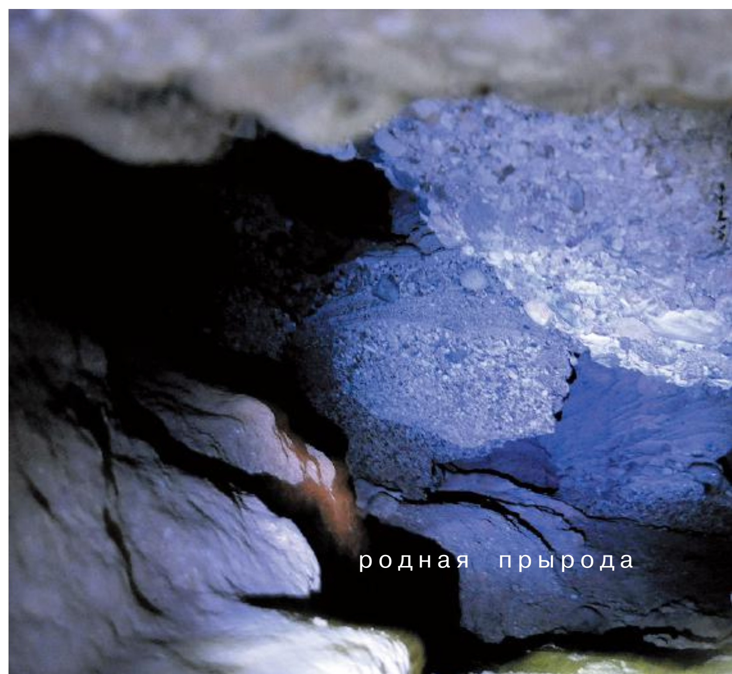
Одно из мест озера и его берега называется Провалище. Звучит зловеще. По легенде, провалилась в озеро целая усадьба с домом, а по сведениям местного жителя — просто часть лесного массива. Глядя на суровые крутые склоны озера, представляется страшная картинка, как это могло быть.

У каждого места, как и у человека, есть свой характер, своя судьба, своя благодать. Могут быть и свои тяготы. Правильное общение с энергией места предполагает не захват территории пусть даже во временное владение, не накручивание на себя положительных эмоций, а сотрудничество и взаимообмен. Уместно принести в дар посещаемому месту не энергию стяжательства (в виде поиска клада, например), и тем более не энергию страха, но энергию любви и восхищения.

Здесь, вдали от суеты, у неизведанных глубин таинственного озера человеческая мысль обретает тишину и уходит в свою, не менее таинственную, глубину. Местность вокруг легендарного и мало изученного озера Гиньково несет человеку послание от вечности. Вспомним V-образные овраги и V-образную котловину самого озера. Острие угла, направленное вглубь земли, — своего рода напоминание человеку о том, что в глубине самого себя должен он искать суть собственного бытия, там хоронится и ждет открытия его личная тайна.

Алла МОЙСЕЕНОК
Фото автора





Августовская жемчужина

10 лет назад завершилась реконструкция уникального водного объекта — Августовского канала, который год от года превращается в настоящую мекку для любителей активного отдыха на природе.

Августовский канал — чудо инженерной мысли первой половины XIX века. В мире у него всего два аналога — в Швеции и Великобритании. Новый водный путь строился по указу Александра I для перевозки товаров и сплава леса в обход границ Пруссии. Озера Августовской пущи соединили искусственными каналами с системой из 18 шлюзов, 21 шлюзовой камеры, 29 водоподъемных плотин, 14 больших и 65 малых мостов, состыковав Вислу и Неман.

В годы мировых войн водная артерия подверглась сильному разрушению, так как по каналу проходила демаркационная линия. Более короткая часть, длиной 22 км, отошла к СССР, остальная находилась на оккупированной Германией территории Польши. Союзная часть канала представляла собой в те времена вполне крепкое сооружение. Мощные форты, доты и иные оборонительные укрепления цементировали границу, однако летом 1944 года большинство шлюзов было взорвано в ходе диверсионных акций.

В послевоенный период канал на белорусской территории практически не эксплуатировался, что позволило сохранить дикую, фактически первозданную природу. Прилегающие к каналу лесные массивы Сопоцкинской охотничьей дачи являются продолжением Августовской пущи. Рядом простирается Гродненская пуща, а с ними соседствуют Гожевский республиканский заказник и два польских национальных парка. Зверей и птиц много. Лоси, олени, кабаны, глухари, тетерева... Комфортно чувствуют себя занесенные в Красную книгу черный аист, красный коршун, серый журавль и другие редкие виды представителей фауны. Есть и особо охраняемые территории — ботанические заказники дикорастущих лекарственных растений.

В самом канале течет темная, холодная, кристально чистая вода. Условия для рыбы идеальные, поэтому не удивительно, что, помимо повсеместно распространенных подводных обитателей, здесь водятся форель, хариус и даже угорь.

Кроме указанных выше гидротехнических сооружений и наследия войн имеются древние курганные захоронения и селища восточных славян XI века, архитектурный шедевр XVIII века — дворцово-парковый ансамбль в Святске, католические храмы. У шлюза "Домбровка" в старинном домике смотрителя этим летом появилась постоянная экспозиция, повествующая об истории Августовского канала.

Для туристов построены причалы и пункты проката плавсредств. У шлюза "Домбровка" ежедневно курсирует экскурсионный теплоход. Реализуются одни и разрабатываются другие инвестпроекты, развивается международное велосипедное направление, байдарочный туризм, пешие маршруты, проходят культурно-массовые мероприятия, поэтому все больше людей, включая иностранцев, проводят в этих местах свободное время.

Реализация намеченного способствует повышению эффективности использования имеющихся природных ресурсов, созданию туристической инфраструктуры на уровне международных стандартов.

Сергей ШЕРШЕНЕВИЧ
Фото автора



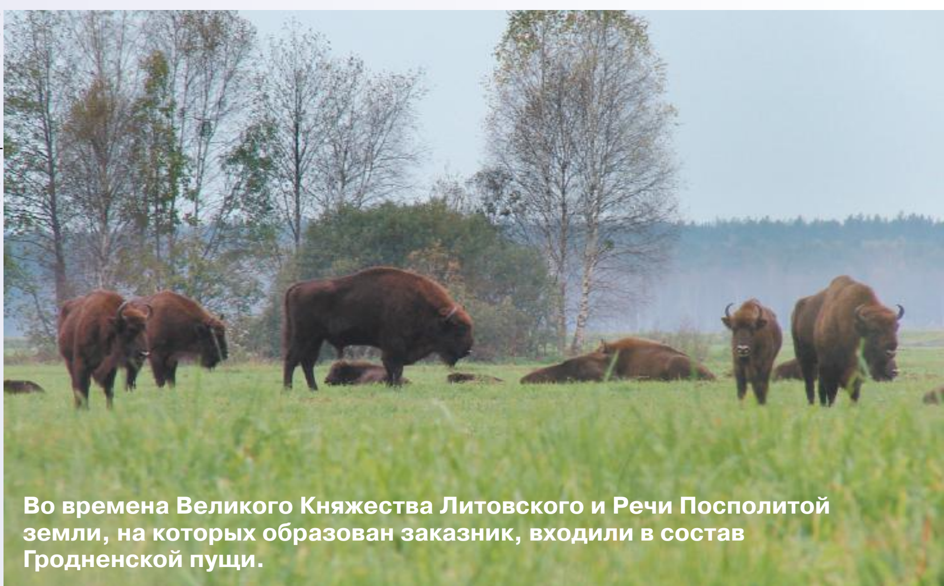
Природная мозаика

Республиканский ландшафтный заказник “Озеры” расположен на северо-востоке Гродненского района. На площади в 239 км² сосредоточено множество уникальных природно-ландшафтных комплексов, обитают десятки редких видов животных и растений. Но главной ценностью этой особо охраняемой природной территории являются озера. Их на территории заказника 16.

Озера ледникового происхождения, участки низинных и верховых болот и долины рек, которые пересекают заказник, в сочетании с пологоволнистым, а в восточной части — мелкохолмистым рельефом, создают необыкновенный ландшафт.

Главной рекой заказника можно назвать Пыранку — именно в долине этой водной артерии, а также ее притоков, и расположено большинство озер. Пыранка протекает через озера Белое и Рыбница. Река Соломянка образует вторую ветвь озер — Веровское, Дервениское (Кальница), Беляшка, Став, Антозеро, Зацково. Третья ветка более мелких озер (Долгое, Можнево, Локно) связана с рекой Бервенкой. Обособленно лежат озеро Берштовское на притоке реки Котры и небольшие лесные озера: Глинец, Щучье, Роман, Чертово, Бабино, Зубровка, Черное.

Фото Георгия ГУЛЕВСКОГО



Во времена Великого Княжества Литовского и Речи Посполитой земли, на которых образован заказник, входили в состав Гродненской пущи.

Ценен каждый уголок

На территории заказника выделено 66 категорий особо ценных участков. К ним относится пойма реки Соломянка, где произрастает большое количество редких и охраняемых видов растений; перешагнувшие столетний порог сосняки и ельники с баранцом обыкновенным и лилией кудреватой; самое северное в заказнике озеро Берштовское с сосновыми лесами по периметру и многими охраняемыми видами растений; комплекс болота Святого и озер Щучье, Глинец и Долгое в пойме р. Бервянки и др.

Эоловая гряда с сосновыми лесами вокруг озера Чертово — уникальный для территории заказника элемент ландшафта, рядом с которым себя уютно чувствуют и краснокнижники — прострелы раскрытый и луговой, колокольчик персиколистный, герань кроваво-красная и др. Чтобы сохранить первозданность объекта, здесь объявлен геологический памятник природы местного значения “Чертова гора Поречская”.

Из охраняемых видов растений в “Озерах” произрастают прострел раскрытый, черемша, линнея северная, венерин башмачок настоящий и др. У болота Святое находится единственная известная в Гродненской области популяция очень редкой для Беларуси орхидеи — ладьяна трехнадрезного.

По берегам самого большого по площади в заказнике озера Белое есть участки разнообразных и особо ценных типов леса (сосняки, ельники, дубравы, кленовники и грабняки) с комплексом редких видов растений (лилия кудреватая, многоножка обыкновенная, плаун-баранец, дремлик темно-красный и др.), 200-летние дубы и мачтовые сосны.

Здесь живут зубры

Всего в границах заказника зарегистрировано 175 видов позвоночных животных, из них 25 относятся к охраняемым.

Здесь можно понаблюдать за жизнью в естественных условиях одного из символов нашей страны — европейского зубра. В открытой пойме реки Стриевка обитает более 180 этих мощных и красивых животных. Из других краснокнижников на территории “Озер” зарегистрированы европейская рысь и барсук.

В лесных массивах обитают и другие крупные звери: благородный олень, косуля, кабан. На заболоченных участках леса встречаются лоси. На опушках леса и полях мышкуют хищницы-лисы.

В птичьем царстве

В заказнике “Озеры” гнездятся большие колонии озерных чаек, больших поганок, выбирают это место в качестве дома и редкие серощекие поганки.

С мая по июль в лесах можно услышать и увидеть малых мухоловок, встретить взрослых рябчиков с выводками. Весной и в начале лета лес наполнен красивыми трелями разных видов дроздов, в том числе редкого дрозда-белобровика.

Во время весенних и осенних миграций встречаются лебедь-кликун, серый и белолобый гуси, золотистая ржанка, турухтан и др.

Фото Георгия ГУЛЕВСКОГО

Лесные экосистемы составляют 90% территории заказника. Среди них — сосновые леса с присутствием ели, дуба, граба, клена, липы, березы и ясеня.

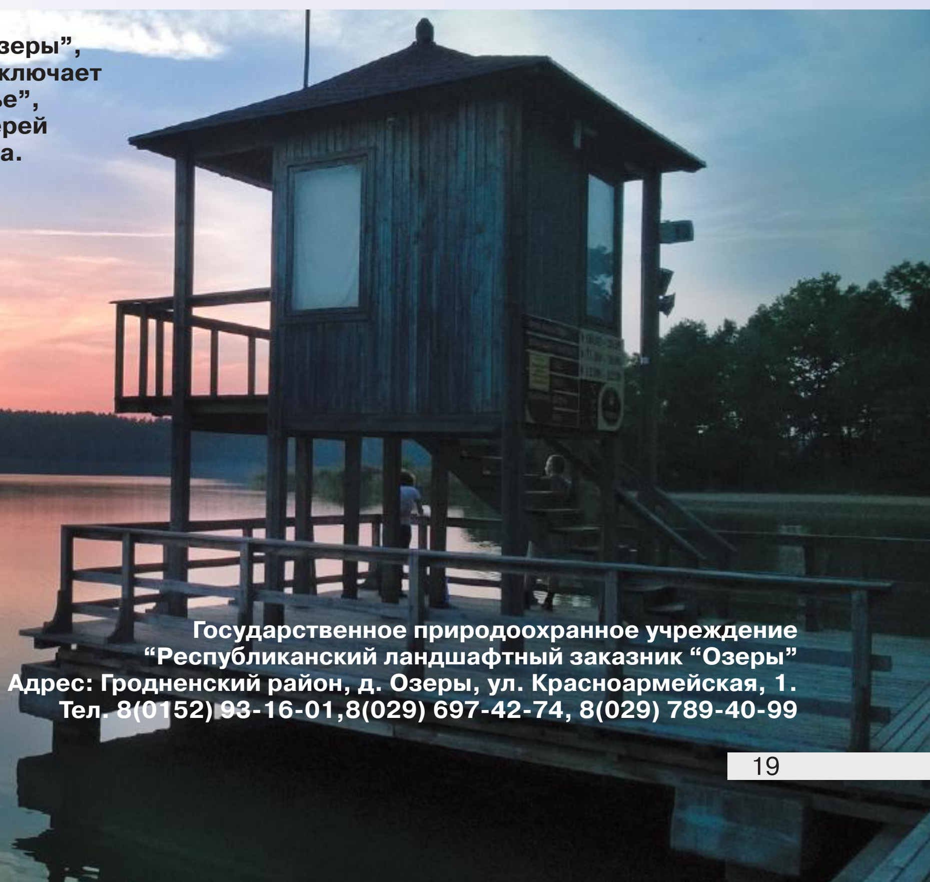
С августа на убранных полях в окрестностях заказника скапливаются сотни серых журавлей, где они подкрепляются перед отлетом на юг. Встречаются здесь и редкие виды пернатых хищников: полевой лунь, орлан-белохвост и беркут.

Уютно себя чувствуют в заказнике и пресмыкающиеся: веретеница ломкая, обыкновенная и живородящая ящерицы, уж и гадюка обыкновенные, отмечается и редкий для Беларуси вид змей — медянка обыкновенная. Из земноводных преобладают травяная, остромордая лягушки и серая жаба, а в поймах рек и озер на кустарниках живет квакша обыкновенная.

В озерах обитает большое количество видов рыб: плотва, линь, карась, окунь, карп, красноперка, лещ, щука, налим и др.

Насладиться красотой и разнообразием природы “Озер” можно во время прогулки по экологической тропе длиной 3,5 км. Она расположена в лесном массиве недалеко от санатория “Озерный” и оборудована информационно-познавательными стендами о природном потенциале заказника, местами для отдыха, смотровой площадкой на озере Белое. Для туристов оборудованы стоянки с крытыми беседками, местами для разведения костров и автопарковки. Кроме того, на территории заказника проложено четыре пеших и два водных туристских маршрута различной степени сложности и длины.

Подготовила
Вероника КОЛОСОВА



Зона отдыха республиканского значения “Озеры”, в которую входит и территория заказника, включает также сеть санаториев (“Озерный”, “Поречье”, “Свитанок”), детских оздоровительных лагерей (“Березка”, “Дружба”), турбаз и мест отдыха.

Государственное природоохранное учреждение “Республиканский ландшафтный заказник “Озеры”
Адрес: Гродненский район, д. Озеры, ул. Красноармейская, 1.
Тел. 8(0152) 93-16-01,8(029) 697-42-74, 8(029) 789-40-99

Сарочанское ожерелье

Эти озера находятся на севере Островецкого района Гродненской области, почти у самой границы с Литвой

Такие разные, но вместе

14 жемчужин-озер являются природным ядром республиканского ландшафтного заказника "Сарочанские озера". Все они связаны друг с другом: для одних "нитью" служит река Клевель, для других — Страча. Но при этом каждое озеро имеет свои особенности: глубина одних может доходить до 21 м, у других — до 1,5 м. Различаются водоемы по физическим и по химическим свойствам, разная и температура воды. Например, одни быстро прогреваются, вода в них прозрачная, насыщенная кислородом, с повышенным содержанием солей. А вот неглубокие и среднеглубокие Кайминское, Губеза, Еди нагреваются только сверху. Уже на глубине 5-6 метров их температура значительно меньше, а на дне она даже летом достигает всего 4-5 градусов тепла.

Дело в том, что эта озерная цепочка длиною в 20 км входит в западную часть Белорусского Поозерья. 10-11 тыс. лет назад здесь был Валдайско-Московский ледник, который и создал в этих местах моренные гряды и котловины. Спустя время пустоты наполнились водой, рождая на свет необычные по форме и красоте пейзажи.

Жемчужины в лесной оправе

Чтобы увидеть их своими глазами, отправляемся на северо-запад от Островца. По шоссе Р-52, с которого можно увидеть стройплощадку будущей АЭС, доезжаем до дороги Р-45 и направляемся в сторону Полоцка. От райцентра до озер — около 35 км пути.

Территория заказника начинается за агрогородком Михалишки, граница проходит по протекающей здесь реке Вилии. Отсюда же стартует и экологический маршрут "Сарочанское ожерелье", включающий посещение всех местных природных и культурных достопримечательностей.

Несмотря на значительную протяженность озер, некоторые из них открываются путнику только с близкого расстояния. От посторонних глаз "жемчужины" надежно укрывают величественные деревья. Они словно оправа для озерного ожерелья.

Кстати, леса занимают почти половину Островецкого района и около 70% территории заказника. Самые многочисленные среди них — сосновые, распространены также насаждения ели, березы, несколько меньше здесь черной ольхи, осины, дуба, ясеня и др.

Фото Анатолия КЛЕЩУКА

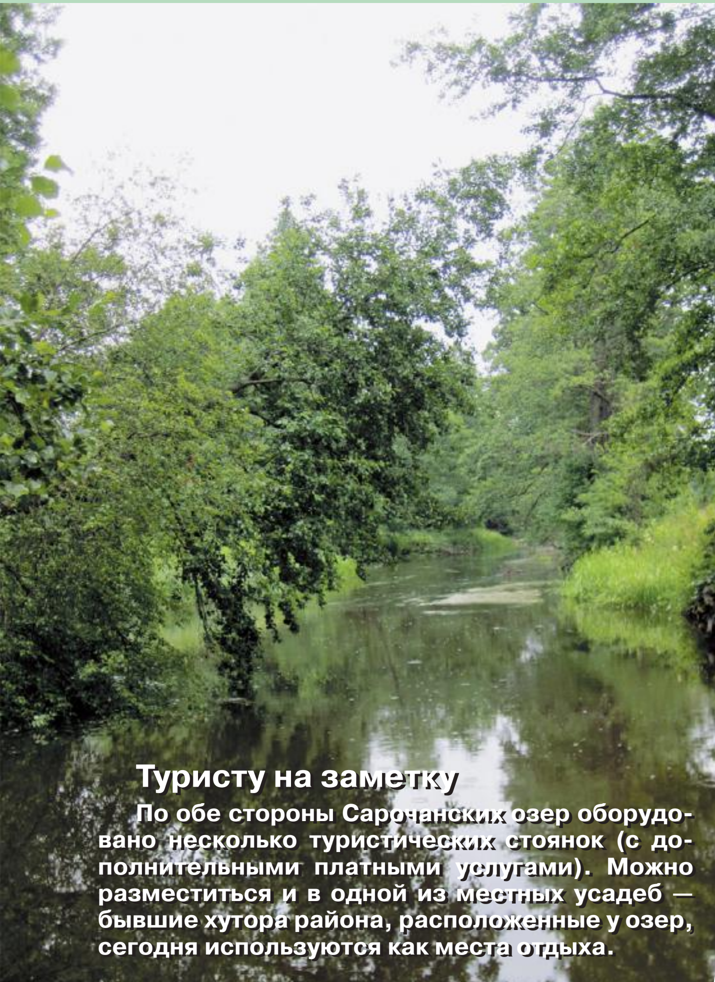


Что посетить

У деревни Споңды, недалеко от хутора Ковалевщизна, находится памятник природы местного значения — 500-летний дуб.

В 0,5 км от деревни Великая Страча в сторону озера Свирь расположены два небольших обустроенных родника и остатки водяной мельницы.

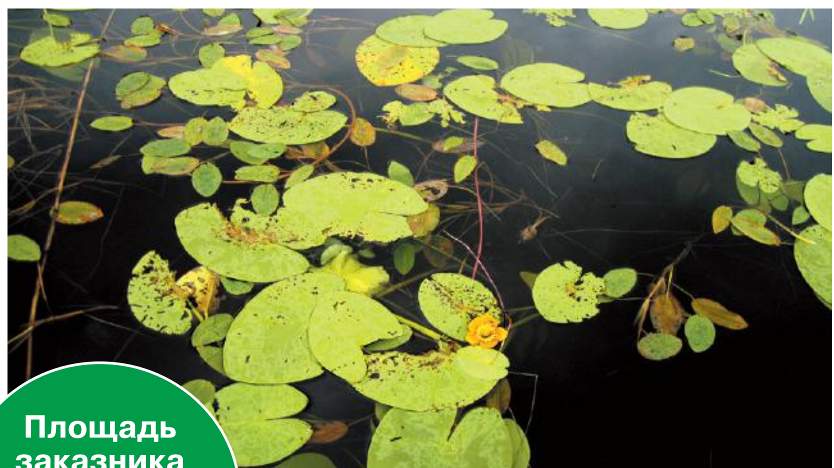
Стоит также побывать в костеле Святого Михаила Архангела (аг. Михалишки), костеле Святой Троицы (аг. Гервяты), а также в музее Казимира Свояка в д. Барани.



Туристу на заметку

По обе стороны Сарочанских озер оборудовано несколько туристических стоянок (с дополнительными платными услугами). Можно разместиться и в одной из местных усадеб — бывшие хутора района, расположенные у озер, сегодня используются как места отдыха.





Площадь заказника "Сарочанские озера" — 14 738 га.

Преодолев этот природный барьер, спускаемся к озеру Голодянка, или Подкостелок. Почти у самой кромки воды гостей встречают... виноградные улитки. Кажется, они повсюду, к водоему нужно идти очень внимательно, чтобы не преградить путь шеренге из движущихся домиков.

Следы ледника

Недалеко от деревни Великая Страча обустроена одна из туристических стоянок заказника. Рядом с ней, на реке Страча, расположен памятник природы республиканского значения — оголение межледниковых глин (разрез) Комаришки. Под пластами моренных отложений поозерского обледенения хранятся остатки арктических приледниковых растений.

Следующий пункт нашей остановки — место отдыха Кайминское, которое находится недалеко от деревни Каймина Горная. На высоком склоне у озера природа и человек создали настоящий амфитеатр: внизу установлена небольшая сцена, а вверх устремляются ряды скамеек. Здесь часто проходят поэтические слэмы и музыкальные вечера, устраиваются ярмарки и туристические слеты.

Чтобы попасть на другую сторону Сарочанских озер, туристам на велосипедах не нужно объезжать водоемы по кругу — достаточно добраться до сутоки (места слияния) озер Кайминского и Золовского, через которую проложен небольшой, но удобный мостик.

Путешествие на автомобиле также принесет немало приятных сюрпризов для любителей природы. Местные дороги просто усыпаны полевыми цветами: ромашками, маками, цикорием. В небе в поисках добычи летают пернатые хищники. А в день нашего визита на одном из сельхозугодий высадилась целая армия серых журавлей.

Сарочанские озера ценны не только разнообразными природными ландшафтами, но и богатой флорой и фауной. Это 203 вида животных, из которых 26 занесены в Красную книгу Беларуси. В заказнике можно встретить барсука, черного аиста, орешниковую соню, большую выпь, бурого медведя и др. В водоемах водится форель, европейский хариус, речная минога, сырть и другие представителей рыбьих семейств.

Ирис сибирский, баранец обыкновенный, прострел луговой, лосняк Лезеля — эти и другие виды редких растений составляют флору заказника. Всего же здесь произрастает 28 редких видов растений, 4 из которых краснокнижные. Богаты Сарочанские леса грибами и ягодами.

***

Чтобы увидеть все красоты Сарочанских озер, одного дня будет недостаточно. Даже преодоление небольшого участка, где проложен пеше-велосипедный маршрут, займет около двух дней.

Стоит также учесть, что значительная часть заказника расположена в приграничной зоне с Литвой. И для посещения некоторых озер необходимо заплатить госпошлину или получить специальное разрешение.

Вероника КОЛОСОВА
Фото автора

Заказник находится на севере Островецкого района в 35 км от райцентра.
Администрация расположена по адресу:
г. Островец, ул. Октябрьская, д. 3.
Директор заказника: Кончанин Николай Эльфредович
Тел. для справок: 8(01591) 7-06-77.

Молодильная ягода

Трудно отыскать человека, который бы не знал черных ягодок с сизой поволокой. Сочные, они не только ароматны, но и приятны на вкус. И кто бы не попал в лес, первое, что отведает, будет черника.
Свежая, замороженная, вяленая, сушеная. В любом виде она хороша. С одних веточек и чай, и варенье. И не беда, что ягоды чернят руки, губы, рот, зато как полезны!

Всенародная любовь

Уникальность черники известна с древних времен — эта чудодейственная ягода была излюбленным зельем шаманов, знахарей. Да и в народе — одним из популярнейших лекарств. Травники советовали ее при геморрое, для укрепления капилляров... Отвары, настои, соки, кисели использовались для регуляции желудочно-кишечной деятельности, при ангинах, стоматитах, цинге, анемии, водянке, подагре, недержании мочи, диабете. Издавна пили ароматный черничный чай при кашле, простуде, головной боли...

Неспроста возникла к чернике такая всенародная любовь — немногие вересковые могут похвастаться тем, что их плоды и листья столь же полезны и вкусны.

Химия тут причем

В ягодах и листьях черники обнаружено немало полезных элементов, и прежде всего — дубильных веществ (5-20%), которых в ней больше, чем в чае и винограде на единицу массы. Присутствуют гликозиды, антоцианы, флавоноиды, эфирное масло, аскорбиновая кислота, каротин... В плодах содержится витамин B_2, тиамин, рибофлавин, много никотиновой кислоты, есть пектины, танины, катехины... Из минеральных веществ особенно много калия, кальция, магния, железа. Концентрация хрома и марганца — одна из самых высоких среди натуральных продуктов. В листьях обнаружены гидрохиноны, алкалоиды, фенолы. В семенах содержится жирное масло (до 31%). Все эти вещества и определяют целебность воздействия черники на организм человека.

Через тернии к славе

Еще врачеватели древности (Гиппократ, Плиний Старший) упоминали это чудесное растение в своих трудах. В Британии времен рыцарей друиды, а позже монахи заготавливали чернику: считалось, что ее отвар врачует желудочную хворь, может угомонить кашель, делает острым зрение. Правда, тогда ничего не знали о передозировке и возможном отравлении отваром из листьев при длительном применении. И осенью концентрация активных веществ достигает своего пика. Видя, что иногда лечение усугубляет течение болезни, объявили, что растение портит нечистый дух.

Однако в конце XIX века австрийский профессор Вильгельм Винтерниц опубликовал отчеты о множестве случаев успешного лечения больных разного профиля препаратами черники. К сожалению, к началу XX века многие рецепты лекарств из нее забылись...

Признание медициной

Лишь через полвека методом проб и ошибок по-настоящему оценили это растение. И черника стала применяться в разных странах для профилактики и лечения многих заболеваний. Обладает разными свойствами: вяжущим, мочегонным, желчегонным, противовоспалительным... Ягоды и листья используются для лечения острых кишечных расстройств: сухие ягоды — при поносах, особенно у детей; свежие лечат запоры. Помогают при циститах, стоматитах, снижают уровень сахара в крови. Фитонциды уничтожают возбудителей дифтерии, брюшного типа, стафилококка, а синий пигмент ягод активен против бактерий. Мази и примочки используются при экземах, сыпях, ожогах.

Регулярное употребление черники в пищу не только улучшает память, но и помогает сохранить мозг молодым и избежать болезни Альцгеймера. Недаром на Руси эту ягоду прозвали молодильной. Она должна быть в рационе всех, чья деятельность связана с большим умственным напряжением. К тому же черника снижает риск развития онкологических заболеваний.

Незаменима в быту

Все части растения находят применение и в красильном производстве. В смеси с другими веществами черничными пигментами окрашивают ткани в фиолетовый и красный цвета, готовят художественные краски. Листья и стебли издавна использовались для дубления кож.

Применяется черника и в декоративных целях. В США и Западной Европе ее выращивают как культурное растение. Она хорошо поддается стрижке, из нее можно создавать бордюры различной высоты вдоль дорожек в полутени.

Семян много, да толку мало

Несмотря на высокую продуктивность и участие в распространении этого растения птиц и зверей, возобновление его с помощью семян затруднено. Они прорастают лишь при высокой влажности почвы, отсутствии прямого освещения, мохового покрова (на старых гарях, заброшенных лесных дорогах).

В природе черника размножается в основном вегетативно. Она образует ползучее корневище длиной до 3 м с интенсивно ветвящимися корешками. Многократно делясь, оно дает большое количество подземных побегов — из их почек формируются новые кусты. Из их корневищ, в свою очередь, появляются кусты следующего порядка... Благодаря этому длительность жизни особи черники может достигать десятков сотен лет.

В культуре чернику можно также размножать стеблевыми черенками, отрезками корневища, молодыми кустиками. Семена же прорастают весной через 20-30 дней. Проросток подрастает медленно: за лето где-то на 1 см. В первые годы не сбрасывает листья — вечнозеленым может быть до 10-12 лет. Плодоносят сеянцы после 3-4 лет.

Любит покислиться за забором

Многие садоводы хотели бы вырастить чернику на даче, но не знают, как это сделать. Можно перенести на участок кустики из леса, но при этом надо соблюсти ряд условий.

В природе черника растет под разреженным пологом леса, и в саду она хорошо будет чувствовать себя под соснами, елями или лиственными деревьями. Но только не там, где до этого возделывались культуры или вносилась какая-либо органика. Это растение любит полутень, хотя некоторые считают, что его можно посадить и на солнце. Но тогда нужно 2-3 раза в день опрыскивать, особенно в жару, иначе оно погибнет от иссушения. На урожайность черники влияет также защищенность от ветра. Да и обычная садовая земля этому растению, как и другим вересковым, не подойдет — нужен кислый, рыхлый верховой торф (рН 3,5-6).

➤



Цифры и факты

- Антоцианы есть в ежевике, яблоках, редисе, красной капусте, темном винограде. Однако рекорд по содержанию этих антиоксидантов, несомненно, принадлежит чернике.
- Ученые исследовательского центра пищи (г. Бостон, США) открыли, что антоцианы черники способны омолаживать организм. Они стимулируют выработку дофамина в мозге: чем его больше, тем он и весь организм моложе.
- Избыточное увлажнение или затопление черника выдерживает лишь несколько дней (предпочитает уровень грунтовых вод 30-90 см), засуху — до 2 недель.
- Черника часто страдает от насекомых-вредителей. В своем жизненном цикле с ней связаны 196 видов (гусеницы соснового шелкопряда, листовертки, щитовки, тля). Подвержена она и грибковым заболеваниям. На корнях ее найдены и два вида полезных грибов, образующих микоризу.



Будьте здоровы!

■ 1 ст. л. сухой черники залить с вечера водой на 2 см выше уровня ягод, а утром съесть их натощак за полчаса до еды для повышения остроты зрения. Или употреблять по 30-50 г 2 раза в день свежих ягод с сахаром (1:1,2) или медом (1:0,5).

■ 3 ст. л. ягод с горкой прокипятить в 0,5 л воды, настоять. Полстакана отвара 3 раза в день помогут при воспалениях полости рта и гипертонии.

■ При экземах, сыпях, лишае, ожогах густо сваренные ягоды (лучше свежие) нанести на пораженные части тела, обложить марлей. Смывать сывороткой, меняя компресс 1 раз в сутки.

Умеренность и осторожность!

Хороша ягода черника, но есть противопоказания и у нее. Употребление сушеных плодов следует ограничить при нарушении работы желчевыводящих путей и заболеваниях поджелудочной железы. Не рекомендуется при запорах. Необходимо придерживаться дозировок.

Комфорт для гостьи из леса

Для создания необходимых условий придется за 1,5-2 месяца до посадки выбранный участок перекопать, очистить от сорняков, снять верхний слой почвы. При отсутствии торфа грядку заполнить смесью почвы с торфяной крошкой, речным песком, опавшей листвой, хвоей, перепревшей лесной подстилкой, корой, опилками. Для подкисления добавить чуть-чуть серы. Перед посадкой осевший грунт полить раствором какой-либо пищевой кислоты. Нельзя использовать грунт после известкования или подверженный застою воды.

Сажать 2-3-летние растения лучше всего в конце лета или в начале осени. Можно и весной, когда почва оттает и прогреется до 5-8°С. Однако черника очень рано трогается в рост и может плохо прижиться. Почву уплотнить, обильно полить, замульчировать. На зиму саженцы укрывать не стоит — зимостойкость у них довольно высокая. Хотя в пору цветения цветки и завязи могут повредиться от заморозков.

Забот-хлопот — целый год

В первые годы жизни чернику необходимо пропалывать. Помогает своевременное рыхление почвы и мульчирование посадок. А для поддержания необходимой кислотности их желательно где-то раз в год, помимо обычного полива, поливать кисленькой дождевой или отстоянной водой. Не допускать корневой гнили. В жару опрыскивать утром и вечером.

С 3-4-летнего возраста весной необходима регулярная обрезка поврежденных и высохших ветвей. Кусты старше 15 лет подлежат омолаживанию на высоту 20 см от почвы. Для лучшего урожая кусты надо подкармливать, но в очень небольших количествах и только минеральными удобрениями.

Татьяна МОИСЕЕВА,
биолог, научный сотрудник
Института леса НАН Беларуси
Фото автора

■

Приятного аппетита!

● Изумительно желе из черники. В горячем сиропе (на 200-250 г ягод 1,4 кг сахара и 1 л воды) растворить желатин (1 ст. л.), довести до кипения, добавить сок из ягод. Процедить, разлить по формам, охладить.

● Оригинален тертый хлеб с черникой. Сухой батон (200 г) растолочь в сухари, смешать с 1/8 ст. сахара, обжарить слегка в 1 ст. л. сливочного масла. 2 ст. ягод соединить с сахаром (1/8 ст.), добавить немного воды и слегка припустить. Уложить ягоды и сухари, чередуя слоями, в салатник. Охладить. Перед подачей полить соком 1/4 лимона, смешанным с 1 ст. л. сахарной пудры, посыпать сверху орехами.

● Приятен на вкус чернично-мятный напиток. Мяту залить кипятком, прикрыв, дать отстояться, процедить. Воду вскипятить с сахаром, охладить. Чернику протереть через сито. Перемешать с сиропом и настоем мяты. Подавать охлажденным.



РОДНАЯ ПРЫРОДА

ЮНЫ НАТУРАЛІСТ

№7(19)

Спецвыпуск "Роднай прыроды" для эколагаў-пачаткоўцаў і малых прыродазнаек

На постере – Сколия-гигант

У НУМАРЫ

Чым грэцкі арэх падобны… на вішню?
Лилия кудреватая – украшение наших лесов
Робім ліхтарык з бляшанкі

Фота Аляксандра РАКОВІЧА

Новодворская средняя школа Свислочского района Гродненской области — учреждение в своем роде уникальное. Ведь буквально за ее стенами начинается одна из самых главных достопримечательностей нашей страны — национальный парк "Беловежская пуща". Соседство с этим крупным природным комплексом помогает местным ребятам стать настоящими исследователями. Им не нужно объяснять, зачем нужно беречь красоту окружающей среды. Под пологом первобытного леса юные "экодемики" проводят научные исследования и успешно реализуют экологические проекты.



Новодворская экодемия

В 2015 году учащийся 10 класса Новодворской средней школы Антон Савко стал обладателем диплома II степени в республиканской научно-практической конференции учебно-исследовательских работ учащихся в секции "Биология", а также получил диплом III степени на республиканской конференции эколого-биологических работ учащихся.

Юные орнитологи

С 2005 года в школе действует объединение экологического направления — клуб "Крылатый дозор" от общественной организации "Ахова птушак Бацькаўшчыны". Члены клуба ежегодно участвуют в конкурсе "Птица года", сезонных учетах птиц, общеевропейской кампании "Живая весна", проводят экологические десанты, акции помощи пернатым и др.

При помощи волонтерского отряда "ЭкоДвор" в лесу была оборудована учебная экологическая тропа "Беловежская". На восьми ее остановках ("Живой букварь", "Дикий квадрат", "По страницам Красной книги" и других) проводятся экскурсии, экопрактикумы, научные исследования, здесь школьники углубляют и закрепляют знания о единстве человека и природы.

В 2007 году Новодворская средняя школа стала участником инновационного проекта "Внедрение модели непрерывного экологического воспитания школьников". Его реализация помогла объединить и сделать более эффективными новые и уже существующие наработки педагогов и учащихся, а самое главное — повысить уровень экологического мышления учащихся.

Но, как считает директор учреждения образования Алла Гончаревич, экологизация образовательного процесса здесь началась гораздо раньше. Об этом говорят и результаты профильных олимпиад, экологических конкурсов, и профессиональный выбор в пользу природы выпускников.



Двери в мир науки

Сегодня о новодворских натуралистах знают не только в районе. В 2011 году представители школы вместе с ребятами из других учреждений страны проводили полевые исследования под руководством ученых БГУ в республиканском экологическом лагере. Двое учащихся участвовали в международном польско-белорусско-украинском лагере в рамках проекта по охране редких и охраняемых видов животных общества "Зеленая свобода", где проводили учеты и наблюдения за птицами Полесского национального парка (Польша) и на территории Карпат в Украине.





Главными же достижениями "экодемики" из Нового Двора считают результаты работ, проведенных дома. Решать местные экологические проблемы и изучать природу им помогают представители власти, районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, ученые ведущих научных центров страны — Национальной академии наук и Гродненского государственного университета им. Я. Купалы (ГрГУ). При поддержке взрослых школьники вносят свой вклад в науку.

Например, ученых заинтересовала деятельность учеников по изучению видового разнообразия папоротников в северной части Беловежской пущи — во время исследования ребята нашли растения орляка обыкновенного, размер которых был намного выше нормы.

А благодаря проведенной инвентаризации и охране мест размножения земноводных вдоль автомобильных дорог на севере нацпарка (результаты были представлены в НАН) в деревне Новый Двор основан постоянный пункт мониторинга редких видов земноводных.

Участники I региональной экологической конференции, прошедшей в октябре 2011 года в Новом Дворе, заложили на пришкольном участке фруктовый сад. Каждый год во время проведения значимых для школы и региона мероприятий он прирастает новыми деревцами. Кроме того, школа участвует в международной олимпиаде по посадке деревьев. Итоги олимпиады будут подведены в сентябре, но уже сегодня Алла Гончаревич говорит о реальных шансах войти в десятку лучших школ мира — ведь на счету новодворских активистов уже 58 тысяч посаженных деревьев.

Поделись добром!

Вместе с изучением законов и особенностей природы ребята заботятся об окружающей среде. Школьники не только участвуют в республиканских экологических мероприятиях, но и проводят акции по уборке Новодворского озера, экотропы, устанавливают скворечники и кормушки, облагораживают территорию школы, а также рассказывают сверстникам и односельчанам о том, как важно сохранять природу.

Работают в этом направлении и педагоги. С 2011 года Новодворская школа является районным ресурсным центром по формированию экологической культуры учащихся. За обменом опытом и методической помощью в ее экологический центр приезжают коллеги из учреждений района, других регионов страны и даже ближнего зарубежья.

Юные исследователи из Нового Двора не скучают и во время летних каникул. На базе школы для них организован эколого-биологический лагерь, во время работы которого ребята пополняют свои знания новыми фактами о растениях и животных пущи, учатся безопасно и экологически грамотно вести себя на природе.

**Подготовила
Вероника КОЛОСОВА**

Новодворская средняя школа имеет статус "Зеленая школа".



Колобус: обезьяна с печальным взглядом

Однажды в Кении, возвращаясь с пляжа, я увидела на крыше дома обезьяну. Она внимательно наблюдала за мной. Я тут же достала камеру и начала ее снимать. Никогда прежде не видела обезьяны такой необычной окраски! Но больше всего меня удивил взгляд животного: он был полон мудрости, печали и укоризны. Я опустила камеру и, извинившись перед обезьяной, пошла дальше своей дорогой...



Оказывается, мне повстречалась необычная обезьяна вида колобус (или гвереца), примечательная большим телом и длинным хвостом, который может достигать примерно метра в длину (а рост самой обезьяны обычно не превышает 75 см). На каждой конечности у обезьяны по четыре пальца, большой палец крохотный и практически не развит. Эта особенность делает колобусов уникальными среди других обезьян. Полная потеря большого пальца может привести к тому, что животное не сможет быстро и устойчиво передвигаться.

Беременность у колобусов длится около 6 месяцев. Новорожденный будет полностью следовать за матерью и другими взрослыми членами семьи, пока ему не исполнится 7 месяцев. А уж потом малыши начинают проявлять интерес к окружающему их миру и играть со своими сверстниками. К слову, младенцы колобусов рождаются с белыми волосами и розовой мордочкой. Однако в течение первых 6 месяцев своей жизни они постепенно меняют окрас, пока наконец не покрываются черной шерстью и не обзаводятся длинной и густой белой "мантией".

Каждый член семьи колобусов играет особую роль в воспитании малыша. Мать позволяет более молодым самкам некоторое время возиться с детенышем, чтобы те смогли перенять какие-то навыки воспитания потомства.

К сожалению, сегодня колобусы находятся под угрозой исчезновения и занесены в Красную книгу. В свое время на обезьян активно охотились ради красивого меха, который использовали для создания танцевальных костюмов, накидок и головных уборов. Территории, где проживают колобусы, все чаще используются под сельское хозяйство, для постройки жилья и дорог, тем самым, выселяя животных из их привычной среды обитания.

Таня ГЕНДЕЛЬ
Фото автора

Интересные факты:

- **Колобусы — жвачные животные, которые питаются исключительно листьями. Это позволило им занять свою пищевую нишу, недоступную другим приматам.**
- **Обезьяны этого вида живут группами по 5–9 особей во главе с самцом.**
- **Колобусы обладают хорошим зрением и углом обзора, поэтому обоняние в повседневной жизни для них играет не такую большую роль.**
- **Животные используют ветки деревьев как катапульты, чтобы запустить себя на ветки повыше.**

Цветы доброты и сердечности

Так чаще всего называют маргаритки, милые садовые цветы. Они появляются на улицах с наступлением весны и цветут, радуя глаз, практически все лето. Чаще всего мы даже не задумываемся, откуда у них такое красивое название. А между тем история его происхождения интересна и увлекательна.

Название "маргаритка" растение получило от греческого слова *margarites*, что значит "жемчужина". И действительно, мелкие белые цветочки диких маргариток очень напоминают рассыпанные жемчужины. Во многих странах маргаритку называют "око дня" — этот цветок раскрывается утром одним из первых. У многих народов маргаритка издавна является эмблемой доброты и сердечности, на языке цветов она обозначает чистоту и невинность, верную любовь.

По легенде, один богатый старик полюбил молодую красивую девушку. Он повсюду преследовал ее, дарил дорогие подарки ее родителям. Девушка убегала, пряталась от него. Чтобы найти защиту от надоедливого ухажера, она попросила о помощи у земли. Через некоторое время девушка превратилась в маргаритку, цветущую почти круглый год.

Эти цветы были популярны в Европе еще в средние века. Рыцари, получившие согласие на брак от своей возлюбленной, чеканили на щите изображения цветущих маргариток. А если прекрасная дама не решила, какой дать ответ, она протягивала рыцарю венок из маргариток.



Сандро Ботичелли. Весна (фрагмент картины).

Людовик IX в честь своей жены Маргариты приказал запечатлеть этот цветок вместе с лилиями на государственном флаге, а также изготовить себе особый перстень, на котором был изображен венок из маргариток и лилий.

Маргаритки называют еще и "цветами Пресвятой Богородицы". Будучи маленькой девочкой, Мария любила смотреть на небо, усеянное звездами. Однажды она произнесла: "Как хорошо было бы, если бы все эти чудесные звезды сделались земными цветами, и я смогла бы с ними играть". Звезды тут же отразились в блестящих капельках росы. А когда на следующее утро солнце озарило землю, вся она была усеяна, как звездами, белыми цветочками. Мария была в восхищении, украсила себя цветами. С того момента маргаритки стали любимыми цветами Богородицы.

Проходят годы, десятилетия, столетия, а маргаритки по-прежнему остаются любимыми цветами людей. Их воспевают поэты, рисуют художники. Как прекрасна Флора в одеянии, украшенном васильками и маргаритками, на картине Сандро Боттичелли "Весна"!

Кстати, маргаритка используется еще и как лекарственное растение. В народной медицине препараты из нее применяются при лечении трахеитов, бронхитов, ларингитов, бронхиальной астмы, ревматизма, артритов и других болезнях. Все части растения съедобны. Поэтому можно из листиков маргаритки готовить витаминные салатики: для этого их смешивают с листьями щавеля, шпината и крапивы.

**Екатерина УЛАСОВЕЦ, учащаяся 10 "Б" класса средней школы №3 г. Копыля
Фото автора**





Як перажыць спёку?

У летнія дзянёчкі сонца правярае наш арганізм на ўстойлівасць. Цяжка чымсьці займацца, калі табе душна і няма халаднаватага ветрыку. Дык што рабіць, каб заставацца актыўным падчас спёкі?



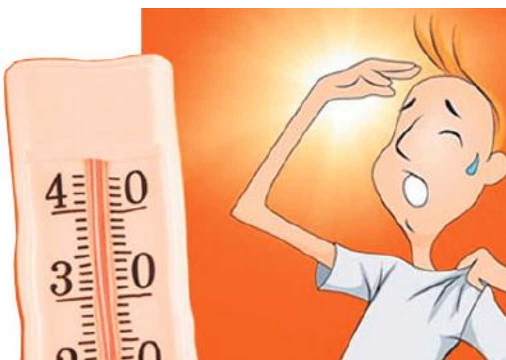
● **Піце ваду, а не газіроўку.** Вядома, што ў дзень трэба выпіваць прыкладна 1,5-3 літры вады.

Але ў спякоту гэты аб'ём трэба павялічыць, бо шмат вадкасці выходзіць праз скуру з потам. Старайцеся піць ваду невялікімі порцыямі. Калі ж хочацца салодкіх напояў, зрабіце лімонад, халодны чай, ягадны морс альбо ахаладжаны кампот. Газіроўка ж, наадварот, павялічыць смагу.

● **Старайцеся апранаць адзенне з натуральных матэрыялаў.** Тканіна з лёну альбо баваўны "дыхае", таму вашаму целу будзе прасцей спраўляцца са спёкай. Выбірайце адзенне светлых колераў — цёмнае хутка награваецца пры высокіх тэмпературах. Не варта надта агаляцца — свабоднае адзенне будзе ахоўваць вашу скуру. Галаўны ўбор — кепка, бандана альбо капялюшык — засцеражэ ад цеплавога ўдару. Кеды пакіньце для халаднейшых дзён: замест іх абувайце сандалі альбо шлёпанцы.

● **Водныя працэдуры.** Падчас спёкі мы страчваем шмат вадкасці, а наша скура з'яўляецца органам дыхання, праз які выходзіць вадкасць. Таму старайцеся часцей прымаць душ. Вада не павінна быць ледзяной: рэзкі перапад тэмператур можа прывесці да пнеўманіі. Абціpайцеся рушніком, змочаным у халоднай вадзе. І не забывайцеся пра купанне ў вадаёмах!

● **Больш рухайцеся.** У спёку не надта хочацца варушыцца, але зранку і ўвечары, калі высокія тэмпературы спадаюць, старайцеся быць актыўнымі. Доўгае сядзенне на месцы наўрад ці пойдзе вам на карысць.



● **Пераходзім на летні рацыён.** У гарачыню аддавайце перавагу халодным стравам. Што датычыцца цяжкай ежы, то мучное, смажанае, мясное замяняйце лёгкімі салатамі, ёгуртамі, гароднінай і садавінай, ягадамі. Памятайце, што ў спякотныя дні ежа псуецца нашмат хутчэй, таму старайцеся не гатаваць пра запас.

● **Ахаладжваем пакой без кандыцыянера.** Зранку адчыніце балкон і вокны і пратрыце падлогу вільготнай анучай. Дачакайцеся, пакуль вада выпарыцца, затым зачыніце балкон і вокны. На дзверы балкона можна павесіць вільготную тканіну — так робяць у Кітаі і Індыі. Таксама можна напоўніць вадой грэлку і пакінуць яе ў маразільніку. Пасля пакладзіце яе каля ложка — і тэмпература ў пакоі знізіцца на некалькі градусаў. Яшчэ адзін дзейсны спосаб — ахаладжванне з дапамогай вентылятара, перад якім стаіць ёмістасць з вадой.

● **Распарадак дня — па сонейку.** Нават нягледзячы на канікулы, класціся спаць лепш адразу з заходам сонца, а прачынацца як мага раней, пакуль на вуліцы яшчэ негорача. Такі распарадак уберажэ вас ад галаўнога болю, характэрнага для сну падчас спёкі.

● **Не забудзься пра хвастатых. Спёка — цяжкі час і для нашых гадаванцаў. Калі ў іх доўгая поўсць, магчыма, варта яе падстрыгчы. Правярайце, каб у жывёл заўжды была свежая пітная вада.**



● **Загарайце правільна!** Спачатку вызначцеся: магчыма, загар — небяспечная штука для вас? Калі не, то памятайце, што найлепшы час для "бранзавення" — з 8 да 11 і з 16 да 19 гадзін дня. Не забывайцеся часцей пераварочвацца і памятайце, што чым бліжэй вы да вады, тым больш інтэнсіўны будзе ваш загар. Пасля купання абціpайцеся рушніком. Абавязкова карыстайцеся сонцаахоўным крэмам і пазбягайце рознай парфумы і дэзадарантаў.

Плённых вам канікул!

Калі мы кажам "арэхі", то адны пад гэтым словам маюць на ўвазе плады ляшчыны, другія — грэцкія арэхі. А ёсць жа яшчэ арахіс і кедравыя арэшкі — ды хіба ўсе пералічыш... Што ж у іх усіх агульнага?

Ці ўсе арэхі... арэхі?

З пункту гледжання батанікі — амаль нічога. А наогул, што ж такое арэх? Па батанічнай класіфікацыі тыпаў пладоў, арэх — сухі аднанасенны плод, і з тых арэхаў, якія я пералічыў вышэй, сюды падыходзіць толькі плод ляшчыны (фундук). Плод арэх (арэшак) маецца, напрыклад, у суніц. На кожнай ягадзе (якая таксама зусім нават не ягада па батанічнай класіфікацыі) такіх арэшкаў вялікае мноства.

Ну, а мы самі лічым арэхам штосьці такое, што мае цвёрдае шалупінне, і яго, гэтае шалупінне, трэба раскусваць (калі зубоў не шкада) або расколваць, каб дабрацца да смачнага ядра.

Сёння мы пагаворым пра ляшчыну і грэцкі арэх. Пачнем з ляшчыны, культурная форма якой называецца фундук.

Дзікарослая ляшчына шырока распаўсюджана і ў нашай краіне, другая назва яе — арэшнік. Яна расце часцей вялікім кустом і адносіцца да сямейства бярозавых. Нашы продкі здаўна збіралі пад восень плады арэшніку, вельмі смачныя і карысныя. А фундук, або ляшчына панційская, у дзікім выглядзе расце ў Закаўказзі і адрозніваецца ад нашай ляшчыны толькі больш буйнымі арэхамі. Вось чаму яе пачалі разводзіць у розных месцах, у тым ліку і ў нас, на Беларусі. А больш за ўсё фундук вырошчваюць у Турцыі (палова ад сусветнай вытворчасці). Там маецца два "арэхавыя" раёны — Трапезунд і Карасунд, дзе жыхары амаль пагалоўна занятыя вырошчваннем гэтых арэхаў.

Другі агульнавядомы арэх — грэцкі — таксама расце і ў дзікай прыродзе. На Каўказе і ў гарах Сярэдняй Азіі маюцца цэлыя лясы дзікарослага грэцкага арэха. У спрыяльных умовах дрэвы дасягаюць вышыні 30 і больш метраў і могуць жыць да 1000 гадоў. Культурная форма грэцкага арэха дае больш буйныя плады, такія ж смачныя і карысныя, як і фундук.

З батанічнага пункту гледжання плод грэцкага арэха, гэта... касцянка, сакавіты аднанасенны плод. Такі ж, напрыклад, у вішні ці слівы. І той грэцкі арэх, які мы бачым на прылаўках — костачка, а не плод. У слівы мы костачку выкідаем, а ў грэцкага арэха, наадварот, толькі яе і выкарыстоўваем.

Праўда, у Беларусі для гэтай расліны ўсё ж крыху халаднавата. Затое тут добра прыжыўся так званы манчжурскі арэх. Ягоныя плады вельмі падобныя на грэцкія і таксама ядомыя. Вось толькі костачка манчжурскага арэха мае вельмі тоўстыя сценкі, а смачнай мякаці ў ёй зусім мала, так што на Беларусі яго разводзяць у першую чаргу як дэкаратыўную расліну для азелянення вуліц.


Фота Дзяніса ІЎКОВІЧА


Фота Анатоля КЛЕШЧУКА

Цікава ведаць:

● Аніякага дачынення да Грэцыі грэцкія арэхі не маюць. Проста да нас іх калісьці прывозілі візантыйскія (грэчаскія) купцы. Адсюль і назва.

● Ядры ўсіх костачкавых пладоў (вішня, слiва, абрыкос, персік) таксама ядомыя, але лепш іх не есці. Справа ў тым, што там змяшчаецца, хоць і ў невялікай колькасці, сінільная кіслата, а таму нават некалькі такіх "арэшкаў" могуць выклікаць сур'ёзнае атручэнне, асабліва ў дзяцей.

По страницам новой КРАСНОЙ КНИГИ

Насекомые

Сколия-гигант
Сколія-гігант
Megascolia maculata

Класс: Насекомые
Отряд: Перепончатокрылые
Подотряд: Стебельчатобрюхие
Надсемейство: Осообразные
Семейство: Сколии
Род: Сколия
Категория национальной природоохранной значимости — III

Вид распространен на территории южной и юго-восточной Европы, Северной Африки, Кавказа, южной части Средней Азии. В Беларуси отмечен только в Хойникском районе Гомельской области.

В нашей стране вид известен по единичным особям, обнаруженным в 2007 году на территории Полесского радиационно-экологического заповедника. Ученые предполагают, что расширение северной границы ареала вида связано главным образом с глобальным потеплением климата.

Сколия-гигант обитает на лесных опушках и открытых биотопах, связанных с хозяйственной деятельностью человека и местами обитания жуков-носорогов. Прежде всего это места, где есть гниющие растительные фрагменты: гнилые пни, компостные кучи, опилки.



Правда ли, что страус прячет в голову в песок? И почему плачет крокодил? Ответы на эти вопросы нам известны давно — но, оказывается, в большинстве случаев мы больше верим сказкам и мультфильмам, а не научным фактам.

Мифы о животных



Миф 1. Страус прячет голову в песок

В поговорках разных народов мира сочетание "прятать голову в песок" стало очень популярным. И многие из нас до сих пор полагают, что, когда этим большим птицам грозит опасность, они прячут голову в песок. Однако на самом деле в случае опасности страус либо убегает, либо пинает, либо игнорирует противника — все зависит от степени опасности хищника. Почуяв неладное, высиживающие яйца самки страуса опускают голову к земле и таким образом "сливаются" с ней.

Миф о страусе и песке запустил римский философ Плиний Старший, который написал, что птица, спрятав голову, чувствует себя в безопасности.



Миф 2. Быки не любят красный цвет

Известное выражение "как красная тряпка для быка" не соответствует действительности. На самом деле и быки, и коровы практически не различают цвета, хотя белый они видят лучше других. В корриде матадор использует плащ алого цвета, но быка раздражает не яркая тряпка, а быстрые движения человека. Красный цвет виден зрителям, а в жестоком шоу он символизирует цвет крови.



Миф 3. Собаки не различают цвета

Российские ученые доказали, что собаки различают цвета в ограниченном диапазоне. Просто в сетчатке глаза человека есть три типа фоторецепторных колбочек, а у собак — всего два. Собаки не могут адекватно воспринимать зеленый и красный цвета. Доказано, что в условиях естественного освещения эти животные больше ориентируются на цвет, чем на звук или запах.

Миф 4. Слоны боятся мышей

Плиний Старший писал, что слоны боятся мышей и крыс больше, чем других животных. На самом деле грызуны не представляют угрозы для слонов. По словам ученых, слоны не остаются равнодушными при виде этих мелких зверьков. Они могут быть сбиты с толку резкими движениями почти незаметных мышей и немного понервничать. Такую реакцию также можно наблюдать при встрече слона и собаки, кошки, змеи и других мелких животных.





Миф 5. Рыбы немы

Мы привыкли думать, что рыбы молчат. Рыбьи голоса не всегда слышны человеку, но это вовсе не означает, что обитатели рек, морей и океанов немы. В действительности рыбы способны издавать различные звуки. К примеру, пиранья "каркает", морской петух — "хрюкает", горбыль — "лает" и "ворчит". Голос ципноглосс напоминает аккорды на арфе и органе.

Царские кудри

В июле городские и загородные клумбы особенно пышут богатством растений и обилием красок. Среди них особой красотой, статностью и ароматом выделяются лилии. Однако немногим известно, что в лесах Беларуси в середине лета цветет не менее прекрасная, чем декоративные цветы, лилия кудреватая, или саранка.

Жемчужина заповедного леса

Этот цветок из семейства лилейные — подлинное украшение наших таежных лесов. Она произрастает во всех областях республики, но реже всего — в Могилевской и Витебской областях. Чуть более десятка популяций этого растения встречается и на территории Березинского заповедника. Оно растет небольшими группами или одиночными экземплярами в тенистых ельниках.

Цветок королей

На конце прямого высокого стебля располагается кисть из 3-10 цветков необыкновенной формы и окраски, грациозно висящих на цветоножках. Шесть продолговатых бледно-розовых с темно-фиолетовыми точками лепестков образуют венчик. Причем лепестки закручиваются кверху до самого основания, чем-то напоминая кудри или турецкий головной убор.

Отсюда еще несколько названий растения — лилия турецкая, "царские кудри". Кстати, цветок лилии издревле символизировал королевскую власть. В Средние века именно он одним из первых появилась в садах у знати. Он даже присутствовал на гербе Франции.

Биология жизни

Период цветения лилии кудреватой приходится на вторую половину июня — июль и занимает всего 12-16 дней. Опыляется растение насекомыми, чаще всего бабочками. В темное время суток бражников привлекает интенсивный аромат цветка. А днем приманкой для насекомых служит его яркая окраска. Размножается растение при помощи луковичек-деток, укоренением чешуек луковиц и семенами. Семена всходят на следующее лето, образуя небольшие проростки с белесоватой почкой и нежной корневой системой. Лист появляется на поверхности на второй год, стебель формируется на третий. А зацветает растение только на четвертом-пятом году своей жизни.

Губит бездумность

К сожалению, люди срывают саранку на букеты, не задумываясь над тем, что если нет цветков, то не будет и семян. Поэтому цветок занесен в Красную книгу Беларуси, охраняется также в Украине и Польше.

Не стоит срывать саранку в дикой природе, лучше выращивать ее в садах, в том числе ботанических.

Применение в медицине

Лилия кудреватая — декоративное, лекарственное и медоносное растение. Нашла свое широкое применение в качестве лекарственного растения. Препараты на основе саранки оказывают успокоительное и анальгетическое действие на организм человека, а также применяются при внутренних кровотечениях. Сок лилии кудреватой используется в качестве ранозаживляющего средства. Кроме того, из этой лилии получают красящее вещество.

Анастасия РЫЖКОВА,
младший научный сотрудник
ГПУ "Березинский биосферный заповедник"

Фото Дениса ИВКОВИЧА

ЮН

23 июля во всем мире отмечают день китов и дельфинов, ежегодно проводятся акции в защиту морских млекопитающих. Давайте поближе познакомимся с этими удивительными существами.



КАК УЗНАТЬ ВОЗРАСТ КИТА?

Для определения возраста используют несколько способов. У некоторых видов китов ушная сера не выводится из ушного канала. Если достать эту пробку, можно узнать много интересного. К примеру, каждый год у синих китов делится на примерно два равных периода: кормление (сера окрашена в более светлые тона) и миграция (сера становится темнее). По ушной сере можно определить возраст как по годовым кольцам деревьев. А на пластинах китового уса имеются поперечные скульптурные полосы, количество которых с возрастом увеличивается.



КАК ОБЩАЮТСЯ КИТЫ?

Мелодичные звуки китов напоминают человеческое пение. Зубатые киты производят высокочастотные последовательности щелчков и свиста. Кроме того, киты являются не только самыми крупными млекопитающими на планете, но и самыми громкими. Сила звука этих великанов достигает 188 децибел, что намного громче, чем, например, звук двигателя большого самолета. Голос кита слышен в радиусе 800 километров!



ПОЧЕМУ ДЕЛЬФИН НЕ РЫБА?

Дельфины – это теплокровные животные: они не мечут икру, а рождают детенышей и кормят их молоком. Тело дельфина покрыто гладкой кожей без чешуи. В плавниках дельфинов, в отличие от плавников рыб, есть плечевые кости, а также кости, похожие на фаланги пальцев. Ученые предполагают, что давным-давно дельфины жили на суше, но в процессе эволюции вернулись в воду.



КАК ДЕЛЬФИНЫ ЛЕЧАТ ЛЮДЕЙ?

Биологи обнаружили, что язык тела дельфинов соответствует речи человека. Общение человека и дельфина позитивно влияет на организм человека, особенно на детскую психику. Плавание с этими животными снимает хроническое боли, повышает иммунитет и даже помогает развитию речи у детей. Дельфинотерапию применяют для лечения многих физических и психических заболеваний. Кроме того, дельфины могут заглянуть внутрь человека, как ультразвуковой прибор.



ПОЧЕМУ ДЕЛЬФИНЫ И КИТЫ ВЫБРАСЫВАЮТСЯ НА БЕРЕГ?

Такое случается по нескольким причинам. Животные могут заблудиться во время охоты, слишком близко подплыть к берегу и по неосторожности "выйти" из воды. Если один дельфин выбросился на сушу, его товарищи пойдут его спасать и попадут в ловушку. Кроме того, из-за потепления климата океанические течения изменились: холодные течения гонят животных погреться на отмели у берега, и дельфины по неосторожности могут оказаться на суше. Также сказывается загрязнение воды нефтепродуктами и пластиком.

Ліхтарык з бляшанкі

Бляшанкі з–пад кансерваў можна здаваць на перапрацоўку. Але чаму б хоць раз не зрабіць выключэнне і не падарыць ім другое жыццё? Сёння мы навучымся, як са звычайнай бляшанкі можна зрабіць арыгінальны дызайнерскі ліхтар, які стане цудоўным упрыгажэннем для вашага дома.

Нам спатрэбяцца:

- Бляшанкі з-пад кансерваў
- Тканіна
- Пясок
- Аловак і папера
- Клейкая стужка
- Мяшочак з тканіны, напоўнены пяском
- Малаток
- Маленькія пасатыжы
- Дрот
- Болцікі
- Пласкагубцы
- Газета
- Балончык з фарбай

Крок 1. Ачысціце бляшанку ад этыкеткі і кропель клею. Напоўніце яе пяском, зверху даліце вады і пастаўце на ноч у маразільнік.



Крок 2. Намалюйце на аркушы паперы ўзор з кропак (якія пасля стануць дзірачкамі ў бляшанцы). Прасачыце, каб ваш узор адпавядаў памеру бляшанкі. Пераканайцеся, што зазор паміж адтулінамі не меншы за саму дзірку.





Крок 3. Пастаўце бляшанку на мяшок з пяском. Пачынайце рабіць адтуліны ў баках бляшанкі. Стаўце яе на паўгадзіны ў маразільнік праз кожныя 10 хвілін працы, каб бляшанка заставалася цвёрдай.

Крок 4. Пасля таго, як скончыце малюнак, прабіце дзве дзіркі адна супраць другой на 1 см ніжэй за верхнюю частку бляшанкі для ўстаноўкі дужкі. Высыпце пясок з бляшанкі. Зрабіце ручку з провада даўжынёй у 25 см.





Крок 5. Напоўніце бляшанку газетай і раўнамерна пафарбуйце яе звонку. Абавязкова пераканайцеся, што вы працуеце ў памяшканні, якое добра праветрываецца. Пасля таго, як бляшанка высахне, прымацуйце да яе ручку.

Наш ліхтар гатовы!



Па матэрыялах “Craft: Techniques & Projects”

Апошні рыцар…

У Выдавецкім доме “Звязда” выйшла кніга вядомага дзіцячага пісьменніка, аўтара многіх твораў пра жывёльны свет Валерыя Кастручына “Апошні рыцар, ці Казкі жука-аленя”, адрасаваная дзецям малодшага школьнага ўзросту. Пра што яна?

Жук-алень, які жыве ў дуброве на Палессі і якога называюць маленькім рыцарам лесу, закахаўся ў прыгожую “аленіху” Луцыю. Але іх шчасцю перашкаджае злосны зайздроснік Лукас, і не толькі ён. Наш герой у хіцінавым панцыры трапляе яшчэ і ў рукі браканьераў...

Прапануем вашай увазе ўрывак з гэтай цікавай і маляўнічай кнігі.

Валерый КАСТРУЧЫН

ЦІЛІ-ЦІЛІ ЦЕСТА…

“Напэўна, Аскольд і сапраўды перастаў мяне кахаць”, — думала Луцыя. А што ёй заставалася думаць, калі жаніх бясследна знік?

“А раптам ён трапіў у бяду? Раптам ён упаў з дуба і разбіўся насмерць?” — у Луцыі сціснулася сэрца. І не было нават у каго спытаць, якая бяда здарылася з жуком-аленем. Гэты вераломны падманшчык Лукас — яму, вядома, нельга верыць — таксама некуды знік.

Унізе, пад дрэвам, струменіўся ручай. У вадзе адлюстроўваўся месяц, і ручай здаваўся серабрыстым.

Рашэнне саспела імгненна: кінуцца з галінкі ў ручай і патануць у бездані!

Але нават жабы ў ручаі квакалі, што гэта глупства, што жыццё цудоўнае і раніцай яна, Луцыя, будзе шкадаваць пра такія думкі.

Да таго ж сваім нюхам яна нечакана адчула знаёмы пах.

— Луцыя! Мілая Луцыя! — месячнае святло высвеціла на другім канцы галінкі знаёмы сілуэт.

— О Аскольд! — радасна ўсклікнула Луцыя.

Уяўляеце, якая гэта была сустрэча!

Светлячкі ў гонар такой сустрэчы запалілі вакол свае зялёныя аганькі.

Толькі жабы ў балотцы дражніліся:

— Ціли-цілі цеста — жаніх і нявеста!

Але на жаб ніхто не крыўдзіўся. Акрамя Чорнага Бусла, якому яны перашкаджалі спаць.

Жук-алень расказаў нявесце пра свае прыгоды.

— Добра, што цяпер усё скончылася, — адказала Луцыя. — Я такая шчаслівая, што ты вярнуўся!

І я, сябры, шчаслівы, што ў нашай дуброве жывуць гэтыя жукі-алені, апошнія рыцары на свеце.

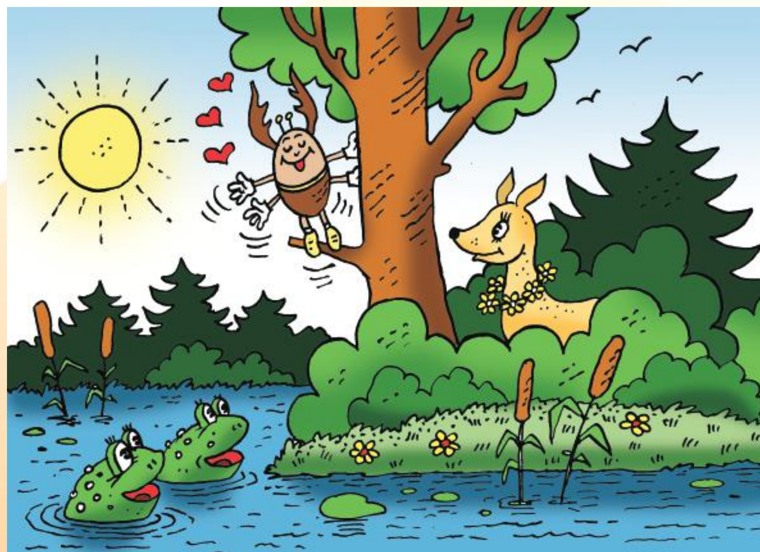
Што ж тычыцца браканьераў, то яны атрымалі па заслугах. Лесавоз, на якім ноччу везлі спілаваныя дубы, завязнуў у глыбокай лужыне. І раніцай яго па следзе колаў знайшлі ляснічы і Найда. Браканьеры атрымалі такі штраф, што больш ніколі не спілоўвалі дубы.

Янот-паласкун, якога маці-яноціха вучыла паляўнічым звычкам, ужо самастойна здабываў ежу. Пра “ляснога брата” ён, канечне, ужо не памятаў. Проста ў янота сваё жыццё, а ў жука-аленя — сваё.

Вечарам, калі сонца разлівае пунсовую зару; калі Чорны Бусел садзіцца на галіны старога дуба, а Рыжы Кажан вылятае за здабычай; калі ў дуброве запальваюць зялёныя агеньчыкі светлячкі, — пачынаюць свой канцэрт ізумрудныя жабы. Толькі пара жаб, па старой звычцы, дражняцца:

— Цілі-цілі цеста — жаніх і нявеста!

Пераклад з рускай Вольгі АЛЯКСЕЕВАЙ



ВЯСЁЛКА

Узняла Анютка броўкі:
— Як сагнуліся алоўкі!
Дзеду, трэба іх сабраць.
Будзем дождж малюваць.





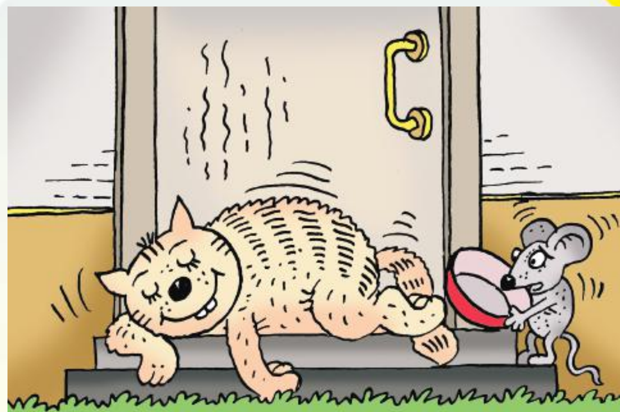
БЛЫТАНІНКА

Бегемот разявіў рот
І глядзіць на самалёт.
— Ты мяне паслухай, братка,
Масалёт не кашаладка.

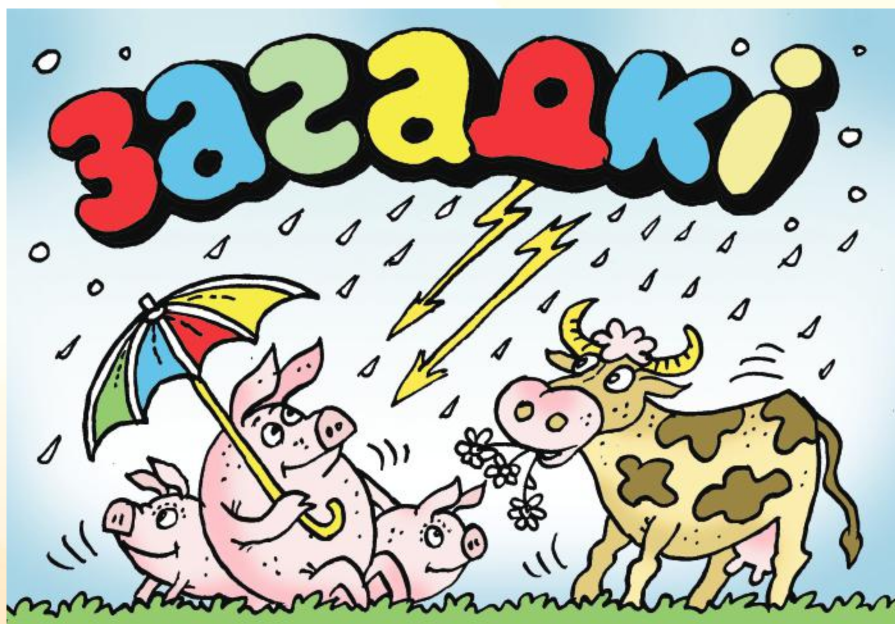
АНФІСКА

У мяне ёсць кот Анфіска.
Мы з ім даўнія сябры.
Не пустуе яго міска
Каля ганка на двары.

Зліжа мой Анфіс смятанку —
І паўдня ляжыць на ганку.
Штосьці лагоднае вуркоча:
"Дзякуй" мне сказаць ён хоча.



Алесь ЖЫГУНОЎ



Адзін лье, другі п'е, трэці зелянее
і расце.
(Дождж, зямля, трава)

* * *

Цераз палі, цераз лугі спусціліся
канцы дугі.
(Вясёлка)

* * *

Мяту, мяту — не вымету, нясу,
нясу — не вынесу.
(Цень)

* * *

Жыве без цела, гаворыць без
языка, ніхто не бачыць, а ўсякі чуе.
(Рэха)

* * *

Стаіць паненачка ў чырвонай
сукеначцы, хто йдзе — паклоніцца.
(Суніца)

* * *

Пасярод двара стаіць гара,
спераду вілы, ззаду мятла.
(Карова)

* * *

Каля бочкі качаюцца клубочкі.
(Свінні і парасяты)

* * *

Ляжыць пад ганкам, хвост
абаранкам.
(Сабака)

Стукае, грукае, а нідзе яго
не відаць.
(Гром)

* * *

Бегла ліска каля лесу блізка,
ні сцежкі, ні дарожкі, толькі
залатыя рожкі.
(Маланка)

Ляціць, а не птушка, вые,
а не звер.
(Вецер)

* * *

Ляціць без крыл, бяжыць без ног,
плыве без ветразя.
(Хмара)

* * *

Бег кот, павесіў хвост на плот.
(Гарбуз)

Вядучы старонкі Уладзімір МАЗГО. Малюнкі Алега ПАПОВА

ЮН

Кожны чалавек бачыць прыгажосць прыроды па-свойму. Для аднаго гэта яркія кветкавыя ўборы, для другога — водбліскі навальніц і раскаты грому, трэці захапляецца вясёлкай. А якой прырода паўстае перад вамі, паважаныя чытачы?

У прыгажосці шмат аблiччаў

Віктар ХМАРУК, Чэрні.



Дар'я ЛЕМЯЗА, Нарач.

У нябёсы ўзлятаю,
У далечу гляджуся
І дарогу вяртаю
Да сваёй Беларусі,
Дзе на крылах маленства
Я ў аблоках спазнаў
Родных зор верхавенства,
Дзе каханне спаткаў...

Віктар ХМАРУК



Дасылайце свае фотаздымкі, эсэ, апавяданні, малюнкі на паштовы адрас: 220013, г. Мінск, вул. Б. Хмяльніцкага, 10а ці на e-mail: pryroda@zviazda.by.

Илья СЯМАШКА, Лоеў.
"Тут Сож зліваецца з Дняпром".

«Рисую запахи цветов»

Так говорит удивительная художница-фантазерка Зоя Луцевич, считающая, что предметом живописи может быть даже лужа — ведь в ней плавает небо

“Я рисую то, что выше правды, то есть чувства... Я не философ, я пишу сердцем...” — это цитата из нашего долгого разговора с художницей в ее волшебном доме, где на комодах, шкафах и стульях расцветают невиданные цветы, а на них поют яркие экзотические птицы. Роспись мебели, коллажи, наряду с живописью, — серьезное увлечение Зои Луцевич, ставшей полноправным членом национального творческого объединения: Белорусского союза художников.

“Получив хорошее образование, Зоя впитала в себя мировую культуру; она обладает широким мышлением, ей подвластны все техники”, — с гордостью говорит о своей ученице и крестнице известная белорусская художница Зоя Литвинова, заслуженный деятель искусств Беларуси, кавалер ордена Франциска Скорины и французского ордена за заслуги в области литературы и искусства. И добавляет, что учитель и ученица, выставки работ которой проходят во многих странах, живут сейчас на одной творческой волне.



А началось все в доме деда — известного художника и педагога, родоначальника белорусской школы живописи Сергея Петровича Каткова. Кроме игрушек, у маленькой Зои всегда были краски, и рассказы деда девочка зарисовывала в альбом. А со слепой бабушкой бесконечно слушала радиоспектакли и классическую музыку, под звуки которой рисовала и рисовала... Потом ей подарили японские фломастеры, и она навсегда влюбилась в яркий цвет. Базовое образование получила в Беларуси, потом училась в Европе.

На вопрос, как повлияла на ее творчество семья (ведь ее мама Светлана Каткова — признанный мастер акварели, монументальной живописи и керамики; отец Олег Луцевич — живописец и педагог), Зоя отвечает, что искала и нашла свой путь: пишет то, что чувствует. Направление, в котором она работает, сама определяет как постмодернизм, утверждая при этом, что после Пикассо, Матисса и Сезанна никто не придумал ничего нового. Вот почему так важны личность художника и его восприятие мира.

Мир у Зои всегда остается ярким и магическим. И хоть она не пишет с натуры, не копирует ее, а просто запоминает цвет, запах, собственное состояние души, натура, природа, по ее убеждению — то, что делает художника таковым. Те же, кто отказывается от натуры, пытаются переплюнуть природу, часто попадают в кризисные ситуации.

Оживившие под мелками, акрилом и маслом чудные букеты Зои Луцевич и есть “пропущенные через сердце” живые цветы, полет души и запомнившийся аромат. Аромат любви: к миру, природе и ее лучшему творению — человеку.

Лидия ПЕРЕСЫПКИНА





Ивьевский родник — один из пяти родников страны, объявленных геологическими памятниками природы республиканского значения. Расположенный в центре города Ивье, он уже больше века несет из глубин земли свои кристально чистые воды.



Входная арка и дорожка, ведущая к роднику.

Там, где начинается река

По письменным источникам Ивье, основанное на реке Ивьянке, известно с первой половины XV века как великокняжеский двор. Происхождение названия "Ивье" имеет два объяснения: от имени жены великого литовского князя Гедимина княгини Евы (Евье) и от древнего слова "ив" — "место, где берет начало река". Возникло на древней дороге, проходившей с севера на Лиду и Новогрудок. Согласно легенде, княгиня Ева облюбовала для своего имения приречное, поросшее плакучими ивами место. Здесь и был возведен замок, который послужил началом поселения.

Ивьевский родник в 2011 году был освящен архиепископом Новогрудским и Лидским Гурием в честь святого Архангела Михаила. Родниковая территория огорожена, хорошо обустроена, построена купель. Это почитаемое место не только для местных жителей. К источнику приезжает больше количество паломников испить вкусной и чистой святой воды, набрать ее с собой и окунуться в купели в любое время года.

Известность Ивью в XVI веке принесла арианская школа, основанная Яном Кишкой в 1585 году. Это учебное заведение вошло в историю просвещения Беларуси под названием Ивьевская арианская академия. Ректором ее был единомышленник Сымона Будного,



Источник, где можно набрать и испить воды.

Геологический памятник природы республиканского значения родник "Ивьевский" объявлен постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №48 от 31.07.2006 г. Его общая площадь составляет 6000 м^2 (0,6 га).



Памятный камень-валун с мемориальной плитой.

прогрессивный мыслитель-гуманист, педагог и поэт Ян Лициний Намысловский. Об этом свидетельствует надпись на мемориальной мраморной плите камня-валуна, установленного перед костелом святых Петра и Павла, который находится недалеко от родника.

Костел святых апостолов Петра и Павла, первоначально однонефный храм, был возведен в 1491-1495 гг. В XVII веке храм был перестроен и расширен мстиславским воеводой Николаем Кишкой. Длительное время при храме был монастырь ордена бернардинцев (закрыт в 1858 году). Костел трехнефный, двухбашенный, его главный фасад завершен двумя четвериковыми башнями с фигурными главками и аттиковым фронтоном между ними. В XIX веке к северной стороне костела пристроена часовня. В интерьере сохранились 6 алтарей второй половины XVIII века. Жилой корпус построен около 1633 года. Двухэтажное в плане здание образует прямоугольный внутренний двор. Реликвия здания — облицованная терракотовыми изразцами печь XVII века с растительным и геометрическим орнаментом. Храм включен в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

Среди других достопримечательностей города можно назвать мусульманский храм. В XIV веке в слободе под Ивьем были поселены татары. В 1882 (по некоторым источникам, в 1884-м) году на деньги графини Замойской построена мечеть, которая действует и поныне.

Ивьевская мечеть — памятник деревянного зодчества. Прямоугольное в плане здание с небольшой пятигранной пристройкой (михрабом) накрыто шатровой крышей с восьмигранным минаретом в центре. Интерьер разделен на мужскую и женскую половины с отдельными входами.


Костел святых Петра и Павла.

Родник "Ивьевский" принадлежит к редкому типу восходящих родников, выход воды из которых осуществляется под напором.

Елена ХОРОШЕВИЧ,
Анатолий ШАРКОВ
Фото авторов


Святая вода купели.



Купель и родник.

Живые водохранилища

Так нередко называют кактусы — самые жаростойкие цветковые растения на Земле. Под палящим солнцем пустыни и при сухости почвы они накапливают огромные количества воды в своих сочных тканях. Собирают ее буквально по каплям сильно разветвленной корневой системой, раскинутой в приповерхностном слое (в радиусе до 30 м), словно мелкоячеистая сеть. Даже мизерная частичка почвенной влаги или предутренней росы, появившаяся в этом круге, будет немедленно усвоена. Накапливаясь в клетках, капельки с годами превращаются в килограммы, центнеры, тонны. Один из наиболее известных кактусов — цереус гигантский, который произрастает в пустынях Мексики или США, — может содержать до трех тонн этой жидкости. Пятнадцать двухсотлитровых бочек в травянистом растении! Даже представить подобное трудно. Тем не менее это факт.

Но ведь существует же и немалый расход, тут же возразит вдумчивый читатель, вспомнив, как небрежно обходятся с влагой наши растения. Одно растение кукурузы теряет летом за счет транспирации (испарения) целую бочку, а береза половину этого количества может выбросить в атмосферу за день. В пустыне же этот процесс должен идти еще интенсивнее.

Но, в отличие от наших зеленых транжир, кактусы поступают с накопленной влагой крайне осмотрительно. Они не могут позволить себе такую же водную расточительность, которая в летнюю жару поставила бы их на грань гибели. И научились максимально ограничивать транспирационные потери. К примеру, суточный расход влаги у ферокактуса — всего около 0,2 грамма. Ничтожное количество от веса. Пустынный гигант обходится с нею так же бережно, как медведь с запасом отложенного для зимней спячки жира. Все механизмы ее регуляции в растении направлены на удержание воды в клетках. Даже геометрия тела работает на экономию влаги. Не случайно форма его у многих кактусов шаровидная, наиболее выгодная для минимизации водных потерь. А поверхность ребристая, тенезащитная. Листья же — основные растратчики влаги — вообще отсутствуют. Они превращены в малоиспаряющие колючки.

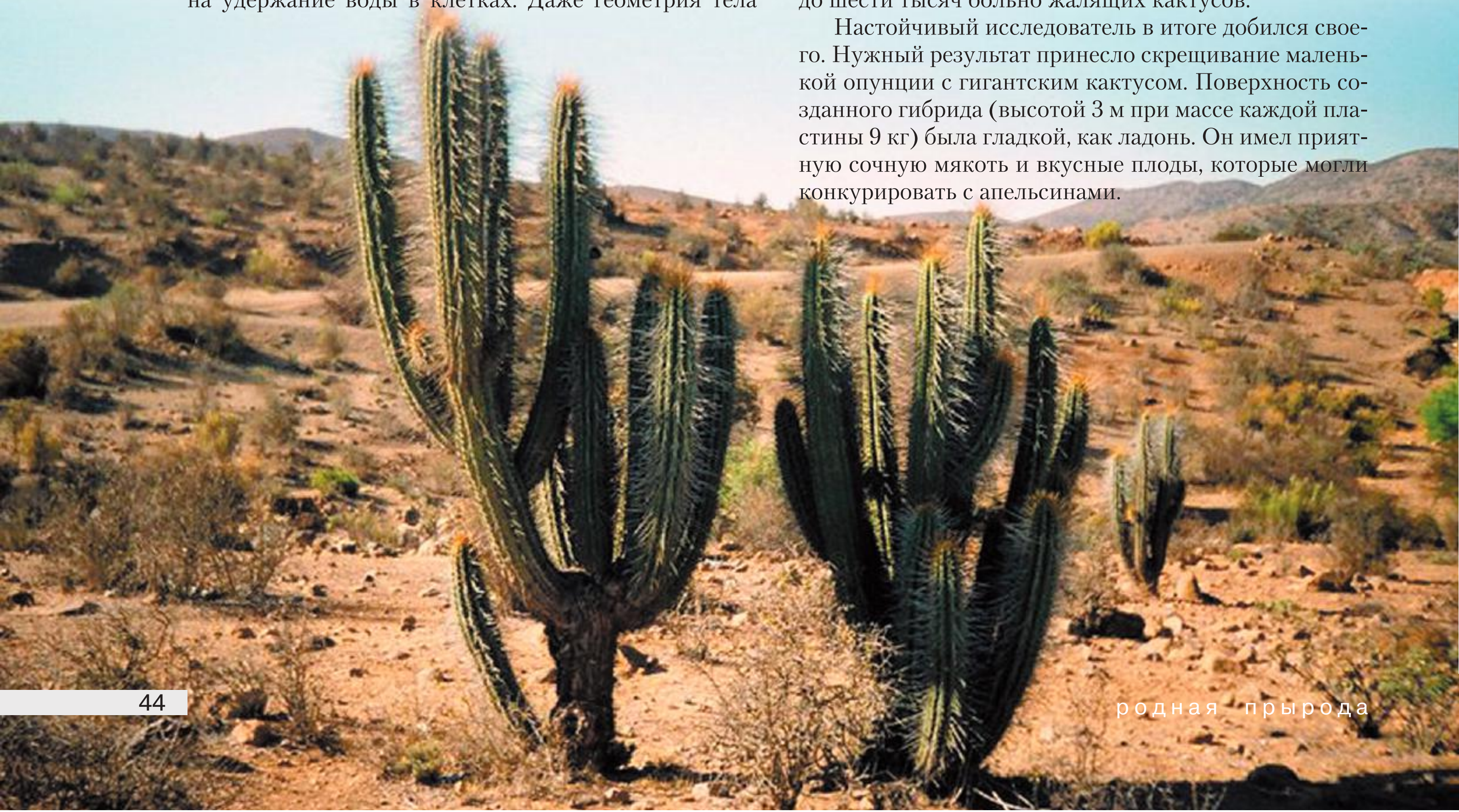
У себя на знойной родине, в пустыне, некоторые кактусы (например, те же цереусы) вымахивают до двадцати метров в высоту и до метра в поперечнике. Внешне они выглядят, как деревья. В случае необходимости их и срезают, как деревья, — пилой. Но на лес такие сообщества даже отдаленно не похожи, и крепкую избу из такого материала не построишь.

Корм… из кактуса

Растения с сильно развитой водоносной тканью ученые называют суккулентами. Кактусы — наиболее яркие их представители. В критические для жизни моменты вода в их организмах может образовываться и внутренним (метаболическим) путем, как это происходит, например, в горбе верблюда или в теле кенгуровых крыс.

Человек давно обратил внимание на кладовые живой природы и старается использовать все полезное, что они могут дать. Знаменитый американский селекционер Лютер Бербанк посвятил многие годы тому, чтобы экспериментальным путем создать кактусы без колючек. В кормовых и пищевых целях. Идея была заманчивой: в случае успеха в зоне сухого климата можно было получать удобную в уборке сочную сельскохозяйственную продукцию, не заботясь при ее выращивании ни о поливах, ни об удобрениях. Селекционная работа длилась 16 лет. В опытах были изучены десятки тысяч растений со всего мира и миллионы сеянцев. Ежедневно ему приходилось брать в голые руки до шести тысяч больно жалящих кактусов.

Настойчивый исследователь в итоге добился своего. Нужный результат принесло скрещивание маленькой опунции с гигантским кактусом. Поверхность созданного гибрида (высотой 3 м при массе каждой пластины 9 кг) была гладкой, как ладонь. Он имел приятную сочную мякоть и вкусные плоды, которые могли конкурировать с апельсинами.





Колючки спасут от истощения

Но колючая "щетина" все же нужна, и не только для защиты. Через нее идет проникновение дождевой воды и конденсированных водяных паров. Для многих кактусов это главный источник водного питания. Далекие предки их, скорее всего, обладали обыкновенными листьями, которые в периоды сухости климата на Земле были постепенно утрачены ради экономии влаги. У зеленых жителей пустыни это одна из главных стратегий выживания.

С трудом расстающиеся с водой кактусы способны выдерживать без вреда длительное нахождение вне почвы. У Лютера Бербанка выкопанная из земли опунция однажды провисела на сучке дерева шесть лет и восемь месяцев. Ее пластины за это время сильно подвяли. Но когда одну из них посадили снова в землю, она пустила корни — как будто и не было этих долгих мук жажды, при которых другое растение давно бы погибло. И таких примеров хоть отбавляй.



Красота длиною в миг

Цветение кактусов — редкое по красоте явление и порою почти мгновенное: длится всего несколько часов. Те, кто его видел в дикой природе, отмечают немыслимое буйство красок и изобилие самых невероятных форм роскошных цветов. Некоторые растения (виды под названием "царица ночи" и др.) цветут только в темное время суток. Даже опылители у этого многоликого семейства, насчитывающего более 3000 видов, необычны. Среди привычных к этому делу насекомых можно видеть самых маленьких в мире птичек колибри (весом от полутора до двадцати граммов) и, что еще удивительнее, летучих мышей.

Помимо чисто эстетического, кактусы имеют пищевое, лекарственное и другие полезные значения. Даже успех пчеловодства в ряде пустынных районов от них почти полностью зависит. Ну и, естественно, эти стойкие создания всегда играли важную роль в сохранении хрупкого экологического баланса пустынь. Корни кактусов успешно предохраняют почву от эрозии. И только благодаря этим удивительным растениям в пустынях Мексики и Америки могут существовать многие животные.

К сожалению, судьба самих зеленых покровителей в последнее время вызывает тревогу. Дело в том, что их охотно покупают коллекционеры и богатые землевладельцы, платя за это немалые деньги. Контрабандисты ради наживы вывозят их с мест естественного обитания большими партиями на продажу. Торговля одно время приняла такие размеры, что властям штата Аризона (США) пришлось создавать специальную кактусовую полицию.

Леонид ЕМЕЛЬЯНОВ, доктор биологических наук

Растут ли кактусы в Беларуси?

Стратегия накопления влаги понятна по отношению к растениям пустыни. Но водные скопидомы есть и в наших краях.

Самый известный представитель — очиток едкий семейства Толстянковые. Растет он на песчаных пригорках, у проселочных дорог и даже на железнодорожных путях. Именно такие сухие места нужны ему для нормального существования.

Еще один представитель семейства, молодило, известен в народе как живучка. Также выбирает сухие песчаные и каменистые места. Воду собирает в стеблях и мясистых листьях.

Среди комнатных растений одним из самых популярных суккулентов является алоэ, или столетник. Его дикие родичи растут в Африке и других регионах. Сочные, пильчатые по краям листья алоэ содержат много воды в бесцветной слизистой ткани. Это помогает им выжить в, казалось бы, невозможных условиях. Лишенные воды и субстрата для корней, они могут прожить в таком состоянии несколько лет и даже зацвести.



К группе растительных сердечных средств относится множество съедобных и несъедобных растений. В первую подгруппу входят анис, базилик, боярышник, виноград, вишня, голубика, инжир, ирга, кабачки, малина, морковь, овес, огурец, просо, слива, фасоль, сныть и т.д. Во вторую — клевер, лабазник (таволга), валериана, синюха и другие растения, содержащие сердечные глюкозиды. Но среди всех растений особенно выделяется одно — распространенная в наших краях трава вероника.



Вероника — сила сердцу твоему

Родовое название Veronica происходит от лат. “verus” — подлинный и “unicus” — единственный. В народе растение называют грудная, грыжная трава, а также расходник, крыничник и т.д.

В природе существует около 300 видов этого растения — вероника лекарственная, дубравная, кустящаяся, седая, беловойлочная, длиннолистная и др. В основном они растут в умеренных и холодных поясах Северного полушария. У нас же чаще всех встречается вероника лекарственная (обыкновенная). Это многолетняя трава высотой 15-30 см. Листья в виде эллипса, зубчатые, сидят на коротких черешках. Цветки бледно-голубые, вырастающие по одному в пазухах листьев. Встречается в садах, огородах, лесах и кустарниках.

Известно, что все надземные части растения (стебель, листья, цветы) содержат смолу, воск, кислоты, эфирные масла, витамины (С и другие), флавоноиды, дубильные вещества, гликозиды (вероницин, аукубин, ринацин) и многие другие биологически активные вещества.

В качестве лекарственного сырья заготавливают цветущие побеги вероники без лежачих стеблей. Сушат на чердаках или под навесом с хорошей продуваемостью, раскладывая траву слоем 3-5 см и периодически помешивая.

С давних времен веронику лекарственную активно использовался при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, печени, почек, селезенки, при женских болезнях, туберкулезе, диабете, раке, бронхиальной астме. Растению свойственно противосудорожное, болеутоляющее, противовоспалительное, отхаркивающее действие. Но прежде всего вероника считается сердечной травой. Хотя до сих пор лечат ею понос, патологический климакс, купают в ее настое детей, пытаются растворить камни и песок в почках и мочевом пузыре. Применяют веронику и при головокружениях, потере памяти, ревматизме. Вот такая полезная наша вероника.

Желаю всем хорошего здоровья!

Лидия НОВИЧИХИНА,
травовед-целитель

Настой. Заливают 1 ст. ложку сухой измельченной травы 200 мл кипятка, настаивают в закрытом виде 2 часа. Пьют по 2-3 ст. ложки настоя три раза в день за 20 мин. до еды при внутренних заболеваниях.

Для лечения наружных заболеваний концентрацию настоя увеличивают. Берут стакан травы на 0,5 л кипятка.



Благоухающий зонтик

Укроп — широко известное возделываемое на огородах растение с характерным ароматным запахом. Как пряность он применяется во всем мире, но немногие знают, что укроп является и ценным лекарственным средством.

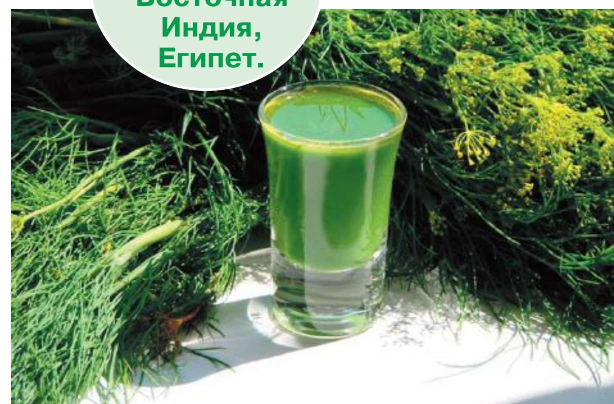
Растение широко используется как в свежем, так и высушенном виде. Его зеленые плоды содержат эфирные масла (до 4%) и минеральные вещества (калий, железо, кальций, магний и др.), а также селен и ионы серебра. Листья укропа являются витаминоносными — в них заключается до 240 мг% витамина С, до 12,8 мг% каротина, витамины B_1 и B_2, кислоты, флавоноиды и другие полезные вещества.

В лечебных целях используют траву и семена укропа. Так, свежая зелень в салатах используется для лечения сердечной астмы, возбуждает аппетит, улучшает пищеварение, стимулирует деятельность молочных желез у кормящих грудью женщин. Кроме того, укроп расширяет кровеносные сосуды, понижает артериальное давление. Он обладает послабляющим, отхаркивающим, противосудорожным, успокаивающим и слабым снотворным действием.

Свежий сок, как и сам укроп, — хорошее средство при анемии; он возбуждает аппетит, усиливает пищеварительную деятельность желудка и кишечника, устраняет газы, расслабляет кишечник, повышает сопротивляемость организма к острым респираторным инфекционным заболеваниям. Укроп показан в диетическом питании при ожирении, гастритах с пониженной кислотностью, заболеваниях печени, желчного пузыря и при метеоризме. Применяют свежий сок укропа и для лечения и профилактики гипертонической болезни I и II стадии, нарушений ритма сердечной деятельности, атеросклероза с головными болями, бессонницы, неврозов, судорог, в особенности у детей (по 1 ч. ложке 3 раза в день после еды с молоком и медом). Сок укропа противопоказан при беременности.

В лечебных целях используют также и настой семян укропа при болезнях печени, для возбуждения аппетита, как ветрогонное (особенно у грудных детей), мочегонное при колитах, судорогах, одышке, болезнях дыхательных путей и как успокаивающее средство.

Родина укропа — Персия, Восточная Индия, Египет.



При бессоннице пьют перед сном по полстакана настоя семян укропа с учетом состояния артериального давления — укроп резко снижает нижнее (систолическое) давление, что следует особенно учитывать гипотоникам. Для приготовления настоя 1 ст. ложку сухих семян заливают 1 стаканом крутого кипятка, настаивают в течение получаса, охлаждают и процеживают. При заболеваниях верхних дыхательных путей его применяют по 1 ст. ложке 3-4 раза в день, при метеоризме по полстакана 3 раза в день до еды.

Наружно применяют укроп в виде примочек при глазных заболеваниях и гнойничковых поражениях кожи.

Евгений ШМЕРКО,
врач-фитотерапевт

Салат из тыквы с укропом

На 200 г тыквы необходимо 40 г моркови, 25 г корня сельдерея, 35 г укропа, 100 г сметаны. Мякоть тыквы нарезать мелкими кубиками, соединить с нарезанными соломкой морковью и сельдереем, положить в салатник, заправить сметаной и посыпать укропом.

Салат из редиса с творогом и укропом

На 150 г редиса — 200 г творога, 20 г укропа. Редис нарезать соломкой, смешать с творогом, выложить в салатницу и посыпать рубленой зеленью.



В один из летних деньков мы с коллегой-фотоохотницей Людмилой Синицыной решили посетить заказник “Озеры” в надежде добыть несколько хороших фототрофеев.

Буквально через пару сотен метров от шоссе я увидел свой первый объект — паука-осу. Людмила с фотокамерой пошла в сторону зарослей кустарника. Снимая паука в полосатой “тельняшке”, краем уха услышал шум взлетевшей птицы, а спустя некоторое время — и радостный голос Людмилы. Оказалось, ей удалось снять редкого в наших местах голубя вяхиря! Птица взлетела и села всего в трех метрах от нее, но фотоохотница не растерялась и успела сделать кадры самого крупного лесного голубя своей “мыльницей”, которую прихватила с собой на всякий случай. Фотография получилась отличная! Мы поделились впечатлениями и пошли дальше.



Поляна живых чудес



Я решил наведаться в свое любимое “фотоателье” — сырую поляну. Это место часто привлекает к себе животных: там хорошо растет трава, светит солнце, а рядом течет ручей с чистой водой. Несколько раз на этой поляне мне удавалось сделать фото лосей.

Осторожно форсировал мелиоративную канаву и увидел стрекозу, которая каким-то образом очутилась в воде. Вот бедняга, подумал я. Наклонился, чтобы ее спасти, и увидел, что намочено у нее было только брюшко, а ноги и крылья сухие. Оказывается, так бурая стрекоза откладывает яйца на подводные части растений. Я тут же решил снять этот момент на фотокамеру.



Встреча со стрекозой вдохновила на новые поиски фотогероев. Для этого я взобрался на стоящую около ольхи примитивную лестницу. Через какое-то время в зарослях желтых цветов заметил какую-то рыжую кочку. Она не двигалась, и я подумал, что это остатки прошлогодней травы. Решил рассмотреть ее в бинокль... и не поверил своим глазам. Это же рыжая кумушка сидит, выслеживая возле норки мышь!

На всякий случай сделал кадр лисы в засаде и стал наблюдать, чем закончится ее охота. Просидев минут двадцать, лиса прыгнула к норке, но добыча от нее удрала. Плутовка, сунув нос в траву, медленно пошла вдоль края леса. Затем вновь насторожилась, и я снял ее в выжидательной позе, с поднятой лапой. Еще прыжок — и хищница скрылась в высокой траве на лесной опушке.



Фото Людмилы СИНИЦЫНОЙ



Осторожно спустился с лестницы, придерживая фотокамеру. Наклонился, чтобы взять рюкзак, и заметил, как рядом на ветке орешника шевельнулся листик. Я замер и стал внимательно осматривать веточки. На одной из них заметил зеленый бугорок и смотрящий на меня глаз. На веточке сидела древесная лягушка — квакша. Она спокойно смотрела на меня, надеясь на свой камуфляжный “костюм”.

Без резких движений я достал из кофра камеру и сделал снимок притаившейся квакши. Такого интересного снимка у меня еще не было.

Георгий ГУЛЕВСКИЙ
Фото автора



Ястреб-перепелятник.

По закону джунглей

Жизнь животных идет по "закону джунглей", который в своей одноименной книге описал Редьярд Киплинг. Каждый сам за себя — этот лозунг лежит в основе существования диких животных. Не имеешь силы, острых клыков и когтей, стального клюва — проявляй ловкость, не попадайся на глаза врагам или будь быстрым, как ветер, внимательным и осторожным, как сапер при разминировании.

Я не раз был непосредственным свидетелем законов выживания в природе. Вот кузнечик зазевался и попал в крепкие "объятия" шершня. Другой кузнечик запутался в паутине, и на "звонок" долгожданного гостя выполз "радушный" хозяин и впрыснул парализующий яд. А вот еще один кузнечик (сколько же у них врагов!) попался в клюв горихвостке-чернушке.

Хочу поделиться наблюдениями из жизни птиц.

...Лето. Яблоневый сад. Жара тридцать градусов. Я с фотоаппаратом занят поисками птиц. Знаю, что их тут водится не один десяток видов, поэтому и бываю в саду достаточно часто. Вот гнездо вяхиря в ветках яблони. Сам же голубь сидит неподалеку на проводах и воркует. Рядом с ним канареечный вьюрок, которого сменяет через несколько минут черноголовый щегол. Трещат дрозды-рябинники, скрываясь от меня со скоростью пули. Вдруг их треск становится резче, отрывистей что ли. Ссорятся из-за червяка?

Нет, дело было совсем не в этом. Из листвы в трех-четырех метрах от меня буквально вываливается птица с желтыми глазами и крючковатым клювом. Это ястреб-перепелятник. Я до того момента его не то что не фотографировал, я впервые увидел его так близко. От волнения руки не слушаются — то включаю, то выключаю камеру. Хищник меня совсем не боится, и вскоре, наконец, удается сделать десяток снимков.

Почему же ты не боишься меня, перепелятник? Оказалось, когти хищника просто увязли в теле жертвы — молодого дрозда-рябинника. Перепелятник перелетел на ближайшую яблоню и там начал буквально ощипывать дрозда. Перья летели во все стороны. Обычно птицы из ястребиных очень осторожны, но не бросать же перепелятнику добычу — и он подпускает меня и к дереву. Когда я уже наглею и пытаюсь подойти так, чтобы сделать портретный снимок желтоглазого хищника, тот подхватывает свою жертву и перелетает на соседнюю яблоню. Так и прогонял я его, пока перепелятник не скрылся за забором деревенского хоздвора — может, на одном из чердаков у него там гнездо (а точнее, у нее, т.к. это была самка).

Во втором случае жертвой оказался сам охотник. Малая выпь, или волчок, — гроза рыб и моллюсков и краснокнижник. Птицы в его рацион не входят, хотя был замечен мною в ряде конфликтов с дроздовидными камышовками. И вот этот охотник, который издалека видит не только рыбаков,



Горихвостка-чернушка с кузнечиком.



Волчок или малая выпь.

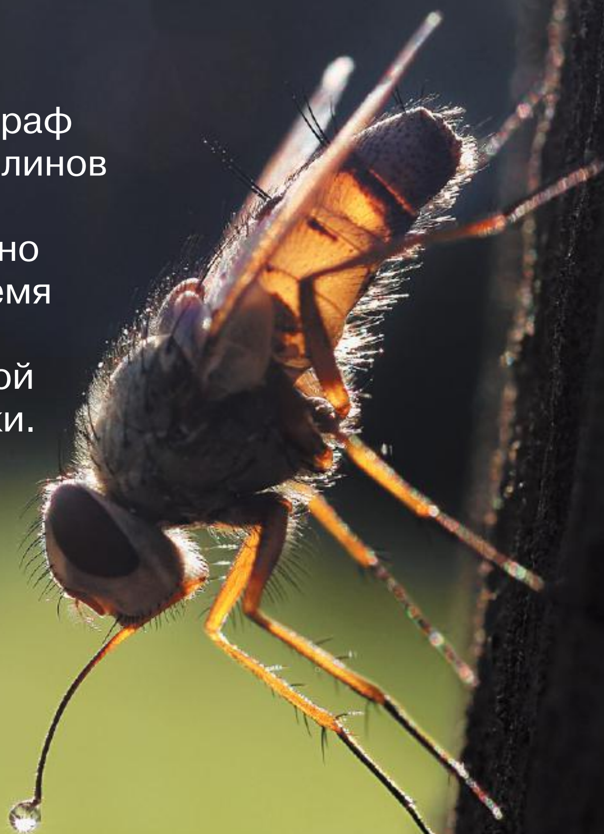
но и рыбу, сам стал жертвой другого охотника — кота дворового. Шел я вдоль берега пруда. Вижу, что-то шевелится в траве, и тут черный кот подходит, трется о ноги. Присмотревшись, понял: в траве раненый волчок. Оказалось, кот изрядно потрепал птицу. У этой истории финал оказался счастливым — пока я отвлекал кота колбасой, малая выпь оклемалась и с трудом, но перелетела на противоположный берег. Кот особо не расстроился: охота для него была, скорее, забавой, чем способом добычи пищи. Но, тем не менее, “закон джунглей” у него в крови, даже когда кот не голоден. Так что волчок еще легко отделался.

Суров и бескомпромиссен “закон джунглей”, естественный отбор, согласно которому выживает даже не сильнейший, а более приспособленный. Здесь никто никого не прощает, здесь нет сантиментов и жалости, хотя мне лично птичку, то бишь дрозда, жалко. Но на то я и человек.

Максим ШЕСТАКОВ
Фото автора

Мгновение, рождающее шедевр

Известный макрофотограф Владимир Блинов расскажет, как правильно выбрать время и технику для успешной макросъемки.



Муха прямохоботник в контровом свете.

Когда снимать?

Поговорим о времени года. Весна, лето, осень — пора активности насекомых. Нужно учитывать, что за это время насекомое проходит полный цикл развития (есть насекомые и с многолетним циклом, но сейчас не будем вспоминать об этом). В течение сезона можно встретить личинку, куколку и взрослое насекомое. Поэтому, приехав на то же самое место месяцем позднее, вы можете уже не застать тех насекомых, съемку которых вы хотели бы продолжить. Зато можно встретить новые, не менее интересные виды.

Время суток. Тут возникает дилемма. Можно снимать рано утром, когда насекомые малоактивны и к ним легко подобраться. Но тогда это приходится делать при слабом утреннем освещении. Или ждать часов до 10 утра — тогда и солнце поднимется выше, и с кровати подняться проще. Но и насекомые будут активнее, подобраться к ним станет сложнее.

Хотя... разные насекомые активны в разное время суток, можно запутаться окончательно. Впрочем, выход есть, и он достаточно очевиден: если уж удалось вырваться на съемку, снимайте постоянно — ну, может, кроме пары самых жарких послеполуденных часов. Все остальное время можно употребить с пользой. У меня любимейшее время съемки — первые пару часов после восхода солнца. И насекомые еще малоподвижны, и утренняя роса способна украсить собой кадр. А свет — что ж, в макро сложно обойтись без искусственной подсветки. Впрочем, об этом мы еще поговорим.



Бабочка белянка перед рассветом.

Снимать вечером — занятие довольно неблагодарное: насекомые еще активны, а освещение уже слабое. Но есть и ночная/сумеречная съемка, которая совершенно незаменима по ряду причин. Во-первых, в это время можно снять тех насекомых, которых невозможно застать днем. Во-вторых, фон всегда получается черным, что позволяет построить любопытные кадры. И, наконец, даже за дневными насекомыми часто интересно наблюдать, как они устроились на ночевку. Естественно, тут никак не обойтись без подсветки, и качество искусственного освещения особенно важно. Для наводки на резкость

можно использовать свет карманного фонаря, особенно удобны для этих целей налобные фонарики — и руки свободны, и свет всегда направлен в сторону взгляда.

Чем снимать?

Еще лет 5-6 назад такой вопрос не стоял — однообъективный зеркальный фотоаппарат был единственно пригодным для макросъемки, редкие попытки приспособить для этих целей дальномерный фотоаппарат давали несущественные результаты...

Сейчас, в эпоху быстрого развития цифровых технологий, выбор уже не столь очевиден. Есть несколько пригодных для съемки вариантов. Попробую упомянуть о плюсах и минусах каждого.

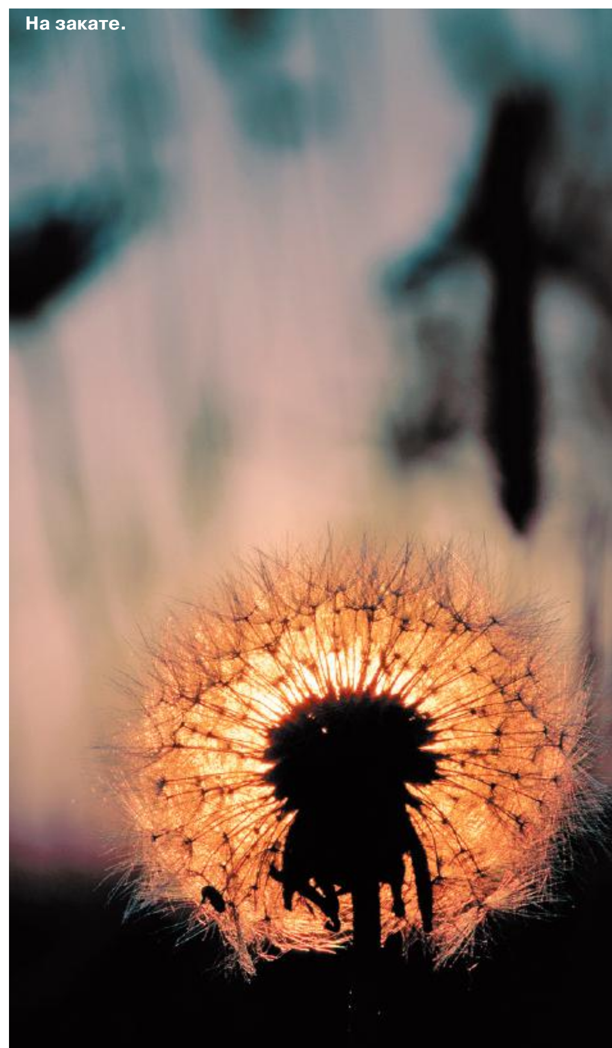
Однообъективный зеркальный пленочный фотоаппарат. Сейчас это уже экзотика, особенно в применении к макрофотографии. Уж очень дорого обходится каждый кадр, а в нашем случае не обойтись без многочисленных дублей.

Однообъективный зеркальный цифровой фотоаппарат (цифрозеркалка). Она стремительно догоняет по качеству пленочные "зеркалки". На сегодня недостижимым для них остается лишь фотографическая широта пленки, да и этот барьер готов сдаться. Во многих случаях широту снимка можно увеличить искусственно — сняв ряд кадров с эксповилкой и объединив их в программе обработки изображений. Большим преимуществом цифрозеркалки нужно считать бесплатность каждого снимка — приходится платить лишь за флеш-карту, стоимость которой с каждым днем все ниже. Это отчасти скрадывает недостаток недорогих цифрозеркалок — темный маленький фокусировочный экран, навести на резкость по которому становится непростой задачей даже при хорошем освещении. Вот и приходится вспоминать про бесплатность кадров, компенсировать количеством качество... Снимайте по 5, 10 дублей: если кадр того заслуживает и его жалко потерять, снимите хоть сотню. Не страшно, если все кадры будут хорошими, — выберете из них лучший. Гораздо хуже, если из-за экономии вы упустите редкий интересный момент, красивый кадр, ведь он может больше уже не встретиться. Главное преимущество зеркального фотоаппарата — возможность наблюдать кадр "как есть" на фокусировочном экране, возможность оценить глубину резкости при помощи репетитора диафрагмы. Зеркальный фотоаппарат наиболее удобен для использования любых дополнительных приспособлений, которых для макросъемки придумано огромное количество — специализированные объективы, удлинительные кольца и меха, насадочные линзы, телеконвертеры, макровспышки, оборачивающие кольца... Остается лишь сформировать из этого систему по своему вкусу и кошельку.

Однообъективный компактный цифровой фотоаппарат (цифрокомпакт, "мыльница"). Постепенно, по мере улучшения качества матриц и системы автофокуса, компакты стало возможным использовать в макросъемке. Главный недостаток — возможность лишь автофокусной наводки на резкость — компенсируется их большой глубиной резкости. Это позволяет справиться с основной проблемой автофокуса — наводке на резкость по ближайшему объекту. Зачастую глубина резкости в цифрокомпактах даже чрезмерна, становится проблемой отделить объект от фона. Еще один недостаток, также вытекающий из малого фокусного расстояния объектива — необходимость поднести фотоаппарат при съемке почти вплотную к объекту. Все же проще "уговорить" осторожное насекомое позировать с расстояния в 20 см, чем с 3-4 см. Впрочем, если удалось найти с насекомым общий язык, оно будет терпеть вас около себя на любом расстоянии и столько, сколько вам нужно.

Однообъективный беззеркальный цифровой фотоаппарат. Интересные и перспективные фотоаппараты, всего несколько лет как появившиеся на рынке. Их главные достоинства — высокое качество изображения при компактных размерах. Правда, и цена у них немаленькая. Для макросъемки их использовать можно, но все же зеркальный фотоаппарат они заменить не в состоянии: данный тип камер не обладает всей гибкостью и богатством функционала "зеркалок".


Хищная муха ктырь.


На закате.

Владимир БЛИНОВ
Фото автора



Собака бывает кусачей...

Продолжаем развенчивать мифы о наших домашних любимцах

Миф 4. О собаках-воспитателях. Собаки-няньки часто предстают героями многих книг и кинофильмов. Но ведь не всегда описанное или увиденное является правдой. Часто в сюжеты книг и фильмов попадают именно те собаки, поведение которых очень сильно отличается от общепринятого или привычного. Именно из-за этого и пошел гулять в нашем обществе миф о “собаке-няньке”.

Что понимают окружающие под этим термином? Расспросив большинство знакомых, вы услышите примерно следующее: собака-нянька должна любить детей, играть с ними, следить за передвижением ребенка. Ответ знающего собаковода будет звучать несколько иначе: правильно воспитанная собака не проявит агрессию по отношению к ребенку ни при каких обстоятельствах, какие бы действия в ее отношении он не совершал. Такие качества свойственны практически любой породе собак. Но опытный собаковод всегда предупредит, что лучше все-таки не оставлять собаку с маленькими детьми без присмотра.

Миф о собаках-няньках влечет за собой рождение и других, “маленьких” мифов, касающихся взаимоотношения собак и детей. Что, мол, собака...

...никогда не тронет ребенка. Может тронуть, да еще как! Для любой собаки ребенок — прежде всего щенок, со всеми вытекающими отсюда последствиями. Но дети не могут воспроизводить характерные позы и действия щенков, а собака с первого раза может и не разобраться, кто перед ней.

Как собака воспитывает щенков? Чтобы малыш понял, что им недовольны, сука-мать рычит; если щенок не слушается — хватает за холку и треплет либо просто прикусывает. Но совершает эти действия без причинения щенку каких-либо травм, хотя он при этом может скулить и даже громко визжать. А если собака решит таким же образом поступить с ребенком?

...не пустит ребенка в опасное место. Иногда некоторые собаки преграждают маленьким детям путь, однако это не гарантирует никакой защиты от возможных опасностей. Чтобы уберечь от них ребенка, собака должна представлять себе, где может находиться источник опасности и ее степень. Как в квартире, так и на улице существует масса мест, сопряженных с риском для ребенка, которые собака вряд ли “прочувствует” и воспримет как опасные. Поэтому адекватным сторожем в отношении ребенка собака быть не может!

...может безопасно играть с ребенком. Собаки бывают разные: одни обожают игры, другие не очень, третьи совсем играть не любят. Во время игры они все в основном бегают, прыгают друг на друга, не отказываются и от совместных адекватных покусов. Представьте себе собаку крупной породы, которая резвится в присутствии малыша, нечаянно заденет его, вдруг решит на него прыгнуть или “игриво” прикусить. Ребенку по меньшей мере будет неприятно. Собаку, в свою очередь, может раздражать назойливое внимание к своей персоне, выражающееся в попытках малыша поковыряться у нее в носу, дунуть в ухо, подергать за хвост, взобраться верхом. Однако в большинстве случаев собака остается преданным и заботливым другом ребенка, если она хорошо воспитана, и хозяева в момент ее общения с малышом находятся рядом.

Миф 5. Теплый нос — признак болезни. Теплым нос у собаки может быть сразу после сна (вследствие резкого повышения температуры после пробуждения). Через некоторое время нос опять станет влажным. Вот если у нее нос сухой, на нем образовались корочки и у собаки изменилось поведение, есть повод бить тревогу!

Миф 6. Щенок с черной пастью (небом) вырастет злым. Неправда! Цвет полости пасти зависит только от степени пигментации слизистой оболочки. Для многих пород хорошо пигментированная пасть желательный признак породности. Ученые считают: чем темнее слизистая пасти, тем прочнее зубная эмаль и, соответственно, здоровее зубы.

Миф 7. Уши у некоторых пород купируют для повышения злобности. Нет. Скорее всего, у некоторых пород это напрямую связано с их стандартом, а у таких, например, как кавказская или среднеазиатская овчарки, — для максимального уменьшения уязвимых зон в поединках с хищниками.

Миф 8. Дворняжки — самые умные и здоровые собаки на свете. Любое обобщение вредно само по себе. Дворняжки бывают разные: одни умные, другие не очень, третьи и вовсе “себе на уме”. Само по себе смешение кровей никакого успеха в воспитании и обучении не гарантирует, у таких собак могут встречаться самые непростые генетические сюрпризы в характере и повадках. Что касается врожденного иммунитета дворняжек к инфекционным заболеваниям, это не так: они болеют так же, как и другие собаки, и без лечения погибают.

Миф 9. Хорошего породистого щенка можно приобрести дешево. Всем известно — скупой платит дважды. Обычно за дешевизной скрываются различные дефекты и недостатки щенков, невидимые на первый взгляд. Выращивание и содержание породистого щенка — удовольствие не из дешевых.



Фото Анатолия КЛЕЩУКА



Миф 10. Генетически заложенное поведение собаки нельзя изменить. Любые проявления поведения собаки — сложнейший комплекс различных явлений, заложенных в ее организме на генетическом уровне и приобретенных в результате воспитания и обучения человеком. Для воспитания одной собаки понадобится больше усилий, для другой меньше.

Миф 11. О вредности дрессировки собак. Многие считают, что в процессе дрессировки происходит подавление индивидуальных качеств собаки, поэтому заниматься с питомцем надо в щадящем режиме или вовсе необязательно. Но непослушная собака превратит вашу жизнь в полный хаос и перевернет все с ног на голову. Перед вами и вашим окружением возникнет реальная опасность. Поэтому без всяких сомнений занимайтесь с собакой — только таким путем вы достигнете взаимопонимания, взаимной любви, интереса друг к другу.

Андрей ШКЛЯЕВ,
инструктор-кинолог



Русский след с сиамским оттенком



В этом номере мы расскажем о сиамских кошках, образ которых, наверное, узнаваем практически всеми. Когда-то они были очень популярны, затем этих животных чуть не вычеркнули из мира фелинологии. Благодаря заводчикам постсоветского пространства "сиамская" история получила новый виток. Сегодня эта порода называется тайской. Она была признана некоторыми (пока не всеми) фелинологическими системами.

История

И тайские, и сиамские кошки имеют, по сути, одну и ту же историю происхождения. Ведь когда-то они были одним целым.

Существует достаточно подтверждений тому, что исторической родиной этих кошек является древнее государство Сиам. Сиамские кошки были в исключительной собственности монарха, жили в королевском дворце и считались даже национальным достоянием.

В СССР сиамские кошки получили популярность в середине прошлого века. Например, у знаменитого режиссера кукольного театра Сергея Образцова была пара голубоглазых питомцев; шахматист Александр Алехин не расставался со своей сиамской кошкой Чесс даже во время чемпионатов — верил, что она приносит ему удачу.

Однако, скорее всего, лапки сиамских кошек коснулись российской земли куда раньше. Немецкий ученый-энциклопедист, путешественник и естествоиспытатель Петер Симон Паллас, известный своими научными экспедициями по

территории Российской Империи во второй половине XVIII века, в свое время точно описал кошку классического колор-поинтового (в обиходе сиамского) окраса, которую он увидел во время путешествия по Пензенской губернии. А его рисовальщик Христиан Гейслер сделал набросок, на котором была изображена мускулистая кошка классического сиамского окраса.

Кроме того, в литературе встречается информация о том, что в конце XIX века король Сиама подарил Николаю II около 200 кошек. Император отблагодарил короля — предоставил гвардейское подразделение для охраны Большого королевского дворца.

Изюминкой первых сиамских кошек был оригинальный окрас. В тот период животные не отличались экстремальностью сегодняшних сиамов. В них просматривался необычный для тогдашних кошек Европы восточный тип: миндалевидные чуть раскосые глаза, короткая клиновидная голова, короткая шерсть с минимальным количеством подшерстка тонкой текстуры.

Популярность сиамских кошек в СССР пришлась на 70-е годы XX века. В то время у советских людей, еще совсем далеких от фелинологии и племенного разведения, на слуху были лишь три породы кошек: сиамские, сибирские и ангорские.

Внешность

Тайские кошки — кошки среднего размера с мускулистым, элегантным телом. Туловище умеренно длинное, нерастянутое.

Чтобы увидеть, насколько разительна разница между сиамскими и тайскими кошками, давайте сравним их описание в стандарте по ключевым признакам.

	Тайская	**Сиамская**
Тело	Средней величины, умеренно длинное: нерастянутое и не слишком компактное	Средней величины, растянутое, гибкое, с длинной шеей
Лапы	Средней длины	Длинные и тонкие
Хвост	Средней длины	Очень длинный
Голова	Умеренно клиновидной формы с плавными контурами. Профиль с легким переходом	Изящная, утонченная, напоминает длинный клин. Нос длинный. Профиль прямой, без углублений и перехода
Уши	Среднего размера, широкие у основания	Очень большие и широко расставленные, продолжают линию клина
Глаза	Большие, миндалевидной формы, интенсивного голубого цвета	Миндалевидные, слегка косо поставлены, интенсивного голубого цвета
Шерсть	Короткая, плотно прилегающая к телу, с шелковистой текстурой и практически полным отсутствием подшерстка	Очень короткая, блестящая, с шелковистой текстурой, без подшерстка

У тайских кошек допускаются все цветовые вариации окрасов группы колор-поинт без белого.

Соответствующие окрасу темные отметины, либо поинты, находятся на мордочке, ушах, ногах и лапках, хвосте. Отметины должны быть однородными. Должен присутствовать контраст между поинтами и телом.



Тогда целенаправленным разведением мало кто занимался, поэтому кошки по большей части стихийным образом скрещивались с обычными беспородными животными. Так, рецессивный ген акромелонического окраса попал в популяцию “аборигенных” советских кошек и распространился по территории СССР.

В то время как на Западе был принят новый стандарт на породу, который меняет курс в племенном разведении сиамских кошек на “тонких и звонких” животных, в СССР кошки остаются где-то похожими на своих предков. Естественно, что через несколько десятилетий сиамские кошки Запада и наши сиамские кошки стали очень далеки друг от друга по внешнему виду. Участвовать в племенном разведении и выставляться как сиамские они уже не могли — не вписывались в стандарт.



Сиамская и тайская кошки.

Оставалось либо прятать их по домам, либо признавать за ними право быть отдельной породой и принимать новый стандарт.

Наши сиамские кошки выставлялись на первых выставках кошек в Москве и Ленинграде в конце 80-х в классе новичков как старосиамская порода. В 1991 году был утвержден первый стандарт на этих нестандартных кошек по системе WCF, и с тех пор их стали именовать тайскими. По сути, окончательный облик тайских кошек формировался на постсоветских просторах в ходе неизбежной метизации с местными кошками.

Характер

Наверное, нигде, кроме как на постсоветском пространстве, не рассказывают столько историй о невыносимом темпераменте сиамских кошек, их беспричинной агрессивности и дурном характере.

Возможно, это амплуа злобной кошки — следствие вынужденных близких межродственных скрещиваний, результат прилития крови аборигенных кошек с непредсказуемым характером и закрепления его инбридингом.

В любом случае, сейчас это совершенно точно не соответствующее действительности утверждение. Тайские кошки — очень ласковые! Они будут следовать за вами хвостиком, помогая делать все домашние дела. Лечить вас, если вы заболеете. Устраиваться рядом, чтобы вместе смотреть телевизор или читать книгу.

Тайские кошки очень преданны. Причем заводчики утверждают, что они привязываются именно к хозяину, а не к дому, поэтому им необходимо ежедневно уделять внимание и общаться с ними.



Эти животные очень любопытные. Они также слывут интеллектуалами. Поэтому, если тайская кошка поставит себе какую-нибудь цель, она обязательно придумает, как ее достичь: будь то необходимость открыть межкомнатную дверь, ящичек или сумку.

Кошки очень контактны и отлично ладят со всеми членами семьи, а также с собаками и другими кошками, правда, у них отчетливо выражены замашки доминанты и лидера. У тайцев скидываются отличные отношения с детьми, для которых они нередко становятся усатыми няньками.

Говорят, что тайские кошки достаточно разговорчивые. Они любят вслух общаться с хозяевами, высказывая им свои жалобы или прося еду. Обязательно поделятся с вами, как они скучали и что делали, пока были дома одни. Так что будьте к этому готовы!

Простота ухода — несомненный плюс тайских кошек. Короткая шерсть с минимальным подшерстком не требует частого вычесывания и купания. Даже в период линьки она не будет очень заметна.

Ирина КОСТЮЧЕНКО,
фелинолог

Премудрый пескарь

Среди обитателей белорусских рек, озер и других водоемов есть известная всем маленькая рыбка, которую прославил в своей сказке Михаил Салтыков-Шедрин. Это пескарь.

Эта рыбка семейства карповых имеет довольно миниатюрный размер. В редких случаях длина пескаря достигает 20 см, а вес 100 граммов. При этом речные пескари обычно крупнее своих озерных сородичей. Несмотря на то, что в гастрономическом плане пескарь исстари ценится как отменный компонент ухи, а также он хорош в жареном или тушеном виде, целевой ловлей этой рыбы занимаются немногие. Пескарей обычно ловят попутно с иными рыбами, дополняя улов или отпуская его в родную стихию. Чаще всего пескарей используют в качестве живцов. Соответственно, в последнем случае в ход идет уже не традиционная удочка, а малявочница.

Мое отношение к пескарю уважительное. Эта рыбка вполне может являться объектом рыболовных притязаний. Причем даже в плане целенаправленной ловли. Особенно если по тем или иным причинам не приходится рассчитывать на активность иных подводных обитателей. Меня вполне устраивает пескарь, особенно крупный — как в качестве прилова, так и основной добычи. Такие варианты ловли тоже специфичны и по-своему колоритны. Правда, речь буду вести исключительно о речной ловле пескарей, которых, не в пример мизерным озерным и прудовым пескарям моего региона, воспринимаю полноценными рыбами, достойными внимания.

Охотники за чужим кормом

Пескари — рыбы стайные и вездесущие. Хотя в целом они ведут придонный образ жизни, с завидным постоянством поднимаются в толщу воды. А упомянутый выше сказочный премудрый пескарь со своей осторожностью является скорее исключением из правил. Его сородичи — рыбы бойкие, любопытные, снующие тут и там. Поэтому в качестве прилова пескари могут "проскакивать" и у поплавочников, и у доночников. Первым в такой ситуации, конечно, легче. Не велика беда, если среди той же речной плотвы или густеры нет-нет да попадется пескарь. Мобильность работы поплавочной оснастки позволяет не обращать серьезного внимания на такое явление.

Совсем иное дело, если пескари начинают докучать при ловле на донные оснастки. Неоднократно наблюдал, как вершинка фидера с кормушкой в 150 г, заброшенного даже ближе к середине широкой реки, начинала выгибаться в дугу, символизируя решительную поклевку. В надежде поймать леща или голавля срывал фидер с подставки, одновременно выполняя требуемую подсечку, после чего мгновенно разочаровывался.



Сопротивления рыбы не чувствовалось, что было неудивительно. Не только пучком навозных червей на крючке №4, но даже несколькими перловыми зернами соблазнялись пескари. Причем бывали случаи, когда фидерная оснастка насчитывала два поводка, и оба крючка после поклевки засекали пескарей. Радовали глаз лишь внушительные размеры серо-синих рыбок, атаковавших не предназначенные им приманки. И подобная ситуация за одну рыбалку повторялась не единожды. В результате пескари оказывались сродни вредителям, опережая других рыб в обладании заветным кормом на крючках.



Пескарь в качестве улова

Если рассматривать пескаря как желанную рыбку, то, следуя классике ловли, необходимо определиться с местом рыбалки. Как известно, оно решает если не все, то очень многое. Излюбленными местами обитания пескарей в реке являются мелководные галечные перекаты и песчаные отмели, примыкающие к ним: россыпи валунов, небольшие заводи на границе очерчивающего их течения, протоки между островами, точки за речными мысами и изгибами с мелкогалечным грунтом. Однако из личной практики знаю несколько неглубоких прогонных участков рек без каких-либо аномалий, неизменно притягивающих пескарей, которые "пасутся" большими "стадами" вдоль прибрежной травы по песчаному дну. И если их что-либо или кто-либо разгоняет, через некоторое время пескари возвращаются снова. Разве что к концу осени они исчезают, перебираясь на ямы, в которых организуют зимовку.



Лучшей оснасткой для ловли пескарей является поплавочная удочка. В этом вопросе ничего не изменилось со времен знаменитого Салтыкова-Щедрина, который на сей счет в сказке писал: "Кажется, что может быть глупее уды? Нитка, на нитке крючок, на крючке — червяк или муха надеты... Да и надеты-то как?... В самом, можно сказать, неестественном положении! А между тем именно на уду всего больше пескарь и ловится!". И действительно, пескарь — не та рыба, которая требует какой-то усиленной мудреной оснастки. Поэтому легкое маховое удилище для его ловли вполне подойдет. Длина его может варьироваться от трех до пяти-шести метров в зависимости от того, где предстоит ловить. Поплавок грузоподъемностью 1-1,5 г на леске толщиной 0,14 мм. Толщина поводка — 0,1-0,12 мм. В качестве грузила достаточно одной оливки, которую я обычно делаю скользящей. При робких пескариных подергиваниях такой вариант с опущенным на дно грузилом выглядит предпочтительнее. Рыба берет приманку увереннее, не чувствуя никакого подвоха.

Указанные характеристики оснастки можно еще минимизировать, но река всегда непредсказуема и практически на каждой рыбалке попадают "неплановые" рыбы, включая весьма увесистые экземпляры, терять которые не хочется. А с указанной оснасткой при должных навыках можно справиться даже с крупными рыбами, которые любят держаться названных выше мест наряду с пескарями (голавлями, сыртью, окунями, плотвой и др.).

Вторым видом оснастки, который мне нравится для ловли пескарей не меньше удочки, является пикер. Еще лет тридцать назад я успешно применял его аналог в виде углепластикового девятиколенного удилища, раскладывая четыре-пять из девяти колен. Оснастка была простейшей. Леска диаметром 0,18 мм, ромбовидный 7-10-граммовый скользящий груз и поводок сечением 0,14 мм при длине 30-40 см с крючком №4 по советской нумерации. Открывая дужку лесоукладывателя катушки, выполнял заброс и ожидал поклевку. Благодаря доскональному изучению нескольких участков реки, где держались пескариные стаи, удавалось ловить этих рыб одну за другой. Едва приманка опускалась на дно, как следовала резкая поклевка, визуально выглядевшая, как резкие подергивания вершинки удилища.

В настоящее время аналогичным образом компоную оснастку пикера. Разве что вместо лески использую плетеный шнур сечением 0,11 мм. Вершинка самая мягкая, хорошо передающая поклевки малых рыбок. Если требуется сделать заброс не на 10-15 м, чего обычно хватает, а гораздо дальше, изменяю вес скользящего грузила на 15-20-граммовый.



На одной из рек обнаружил стоянку пескарей с помощью отпуска пикерной оснастки с легким грузом. Струя утянула груз метров на пятьдесят и вынесла к середине реки, где за дно зацепилась ветка дерева. Остановив груз у этой точки, защелкнув дужку, тут же увидел поклевку и вскоре вытянул пескаря. В результате до конца той рыбалки так и ловил методом сплава оснастки, которая попадала в одну и ту же клевую точку. Помимо пескарей удалось вытянуть лишь одну густеру, причем довольно увесистую.

Приманки равно наживки

Говоря о приманках для ловли пескарей, напомню о сделанной выше ссылке, где помимо упоминания уды говорится о червяке и мухе. Червяк наряду с мотылем являются приманками номер один при ловле пескарей. Причем черви годятся разные, включая земляные. Разве что размер не должен быть слишком большим. А если подходящих в наличии нет, подойдут кусочки червей, которые порой будут даже лучше восприняты самой рыбкой.

Мотылей на крючке достаточно двух, надетых классическим способом. Из других наживок выделю опять же некрупных пиявок, которых легко отыскать под речными камнями. Их достоинство не только в хорошей восприимчивости пескарями, но и прочностью фиксации на крючке. С учетом этого на одну “присоску” можно поймать несколько рыб. Если в зоне ловли не сложно отыскать иной бентос, можно ловить на него, но осенью воздух и вода остывают стремительно и на многих водоемах становится проблемным отыскать живность. Можно использовать опарышей, но черви и мотыль все же будут более предпочтительными.

Рассуждать о насадках смысла не вижу. Если летом рыба иной раз попадается на тесто, хлеб, перловку, то это не является нормой. А в период листопада ими вообще нереально перемудрить пескаря.

Вместо постскриптума

При ловле пескарей могут возникать курьезные ситуации, обусловленные именно малым размером этих рыбок и вхождением их в излюбленный рацион хищников. Засеченный и вытягиваемый из воды пескарь может быть атакован щукой, окунем, судаком, жерехом. Выходит, что его обычная ловля превращается в живцовую рыбалку. Особенно если речь вести о поздней осени, когда хищники реагируют на живца гораздо лучше, нежели на искусственные приманки. Причем на реках пескарь в роли живца дает фору даже карасику. Так что очень неплохо, если оснастка для ловли пескарей будет изготовлена с расчетом, позволяющим не только успешно ловить этих рыб, но и других подводных обитателей, которые охотятся на самих пескарей.

Ну и в местах массового скопления мелких пескарей у меня часто возникает такое, когда при ловле крупной рыбы пескари набиваются в сетку подсачка с мелкой ячеей. В таких случаях пескарей неизменно отпускаю. Это не по правилам, да и рыбки в основном попадаются слишком мелкие даже в сравнении с их же сородичами, которых можно поймать, получив истинное наслаждение.

Сергей ШЕРШЕНЕВИЧ
Фото автора



Вожык

Часопіс сатыры і гумару

Вядомаму беларускаму часопісу "Вожык" — 75!

Аляксандр КАРШАКЕВІЧ



Аляксандр КАРШАКЕВІЧ



Аляксандр КАРШАКЕВІЧ

Жолуд і Пень

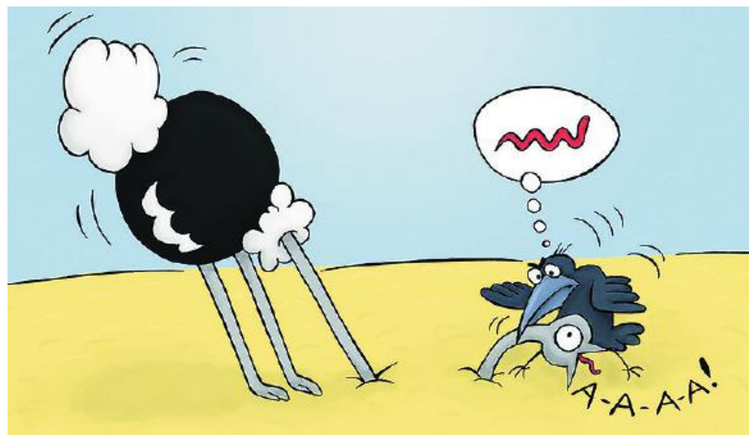
Байка

З разлёту Жолуд стукнуўся аб Пень.
Ляжыць, устаць не можа цэлы дзень.
— Ой, знесла маю шапку з галавы!
Ў траве зусім згубіўся, ледзь жывы.
Ты мне, дзед Пень, падняцца памажы,
А то зальюць абложныя дажджы.
Пень у адказ:
— Высока ты сядзеў!
Чаму ж уніз, як падаў, не глядзеў?
Ўсё казырыўся, думаў, што круты,
Цяпер ляжы ў палоне глухаты.
І памятай, што мой магутны лоб
Цябе раструшчыць здатны да вантроб.
Ды новаю зялёнаю вясной
Раскрыўся Жолуд, парастачак свой
Угару пусціў — зялёненькі чубок.
Так неўпрыкметку вымахаў Дубок.
І праз гады над спарахнелым Пнём
Магутны Дуб паўстаў вясновым днём,
А Пень счарнеў, паволі знік пад ім…
Ў час саступайце месца маладым.

Нічыпар ШЭРАНЬКІ



Мікола ГІРГЕЛЬ



Ганна КІСЛУШЧАНКА

Мініяцюры

Прыроду, брат, не перапрэш.
Я так кажу, бо маю вопыт.
Як ні кармі ваўка, але ж
Не вырасце ніколі хобат.

Такіх людзей я многа бачыў,
Сустрэнеш ледзьве не штодня:
Язык нібыта і сабачы,
А як прыгледзішся — свіння.

Уладзімір ЦАНУНІН



Мікола ГІРГЕЛЬ

Казёл і агарод

Байка

Казла пусцілі ў агарод.
Праз год
Па дагаворы
У той канторы ў штат
Уладкаваў Казёл Казу
Даглядчыцай капусных град.
А там яшчэ праз нейкі год
У агарод
Перацягнуў Казёл
Увесь свой род.
Цяпер той агарод,
Хаця і лічыцца капусным,
Аднак чыя віна,
Што на градах
Ды на складах,
Усюды — пуста?
Няхай мараль і рэжа слых,
Я на Казла не маю зла.
А байка перш за ўсё пра тых,
Хто ў агарод пусціў Казла.

Анатоль ЗЭКАЎ



Уладзімір ЧУГЛАЗАЎ



Аляксандр ШМІДТ

Кот-“мараход”

Лае зранку мужа кошка,
Што не прыбірае ложка.
Той пакрыўдзіўся: “Ад гора
Пайду ў плаванне на мора”.
Ён, маўляў, марак заўзяты,
Бо з дзяцінства паласаты.
Жыць пачне, нібыта пан:
Раніцай — смятаны збан,
Пададуць кату ў абед
Рыбны фарш, гару катлет,
На вячэру кожны раз —
Горку вэнджаных каўбас.
Будзе ён з заморскіх даляў
Жонцы высылаць каралі,
Дыяменты і карункі —
Дарагія падарункі.
Час дарує шанц абраным:
Хутка стане капітанам…
Не адпусціць кот штурвал —
Хай грыміць дзявяты вал!
…Добра марыцца ды сніцца —
Надта ж кот вады баіцца.

Улад СКАМАРОХ



Аляксандр КАРШАКЕВІЧ

Астап ВІШНЯ

Заяц-рэкардсмен

Стары паляўнічы Пятро Панасавіч расказвае:

— Сяджу сабе, адпачываю… Аж раптам паўз мяне заяц — шурх! Я на яго: “Цю!” А ён мне: “Не цюкай, — кажа, — я не толькі твайго “цю” не баюся, я на ўсе сірэны і на ўсе фары з усіх аўтамашын, усіх, якія ёсць на свеце, марак, на ўсіх іх паклаў я ўсе чатыры лапкі!” — “Ой, які ты смелы!” — “Таму што рэкардсмен!” — “Як гэта?” — пытаюся.

“Ведаеш, — гаворыць заяц, — які цяпер народ пайшоў?! Палюе на нас, сумленных зайчыкаў, у незаконны час, з-пад аўтамабільных фар! Мы сабе спакойна ўночы пасвімся, ведаем, што паляваць на нас яшчэ не дазволена, — раптам нейкая ліхая асоба, часцей пад градусам, ляціць па ржышчы, пужае нас, бярэ ў фары, мы імчым, як ашалелыя, пад фарамі, а ён гасіць па нас са стрэльбы…

І шмат нашага брата гіне ад такога нечуванага ў культурнай краіне хуліганства. Ты ж сам падумай: мы яшчэ маладыя, футра ў нас рэдзенькае, цельца худзенькае, а ён, нячысцік, лупіць! Ну каму гэта трэба, навошта?! Сорам за тых людзей!” Я сумна паківаў галавой. “Сапраўды, сорам”, — кажу.

“Дык мы цяпер, — працягвае заяц, — мудрэйшымі сталі. На кожнай такой дзялянцы каля дарогі паставілі старых спрактыкаваных зайцоў, якія ведаюць, што ім рабіць. Як толькі з’яўляецца машына, дык зайчык адразу сам ускоквае ў фары, а потым вывертамі ды зігзагамі вядзе тую машыну да ярка або рова… І там “форд” ці “адмірал” толькі трах! бах! трэсь! — і бывай здароў! Потым ужо вязуць яго дамоў на буксіры, складаюць акты, затрачваюць народныя грошы на рамонт, абдурваюць дзяржаву, парушаюць закон. А мы, — кажа заяц, — паміж сабою спаборнічаем, хто колькі машын са строю выведзе… Дык я найбольш іх знішчыў. Я — рэкардсмен!”

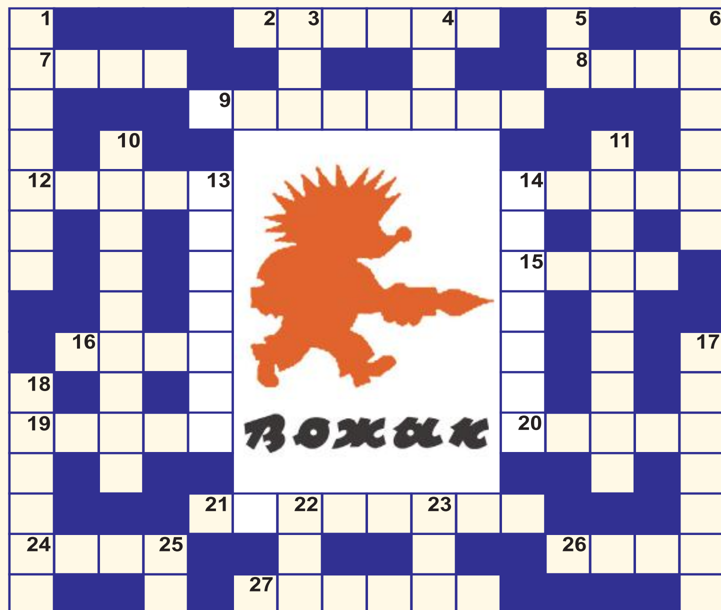
Пераклад з украінскай Міхася СЛІВЫ



Аляксандр КАРШАКЕВІЧ

Вожык што сонца

Прысвячаецца 75-годдзю часопіса “Вожык”



Па гарызанталі: 2. У мовазнаўстве выраз. **7.** Вожык што сонца — у ... не возьмеш (прык.). **8.** “Вожык шэранькі паўзе, // На калючках ... нясе”. З верша А.Старынчыка “Знакаміты мядзведзь”. **9.** Той, хто вельмі хутка ходзіць. **12.** “Ой, рана, на Івана. // Проці Івана ... мала, // Ой, рана, на Івана”. З купальскай песні. **14.** Падушка для канапы, тахты. **15.** Камар вожыку — што ... раку (прык.). **16.** Драпежная жывёліна; каб разгарнуць скручанага ў клубок вожыка, яна скочвае яго ў ваду. **19.** Літара грэчаскага алфавіта. **20.** Вязкая маса з замешанай мукі. **21.** Вожык — медбрат лесу і ... узлесся (прык.). **24.** Тое, што і кнігаўка. **26.** “Дзіця, адказвае ёй — Вожык, — // Хоць ... я, калючы, непрыгожы, // Але я знішчыў смерць тваю”. З байкі К.Крапівы “Дзіця, Вожык і змяя”. **27.** “Тут завохкала ..., // Тут завохкала жаўна: // — Вожык-лекар? Ой, марока!”. З верша В.Гардзея “Вожык-лекар”.







Па вертыкалі: 1. “Падняўся ... да дня — лірыка ліпеня”. З верша Е.Лось “Лірыка ліпеня”. 3. ... вожыкі ў агародзе, а мяжа вытаптаная (прык.). **4.** “Лузанцы-арэшкі // Падалі на сцежку. // Міма вожык бег, // Нёс вялікі .... // Назбіраў са сцежкі // Поўны ... арэшкаў”. З верша А.Зэкава “Вожыкаў скарб”. **5.** Паслядоўнік ёгі. **6.** “Бурштынавыя ... ў расе — // Гэта ты, мая Беларусь!”. З верша П.Панчанкі “Дарагая мая Беларусь”. **10.** Той, каму шанцуе. **11.** Спецыяліст па слаламе. **13.** Плод паўднёвай расліны — кладоўка вітамінаў. **14.** Убачыць у сне вожыка — атрымаць ... у вока (прыкм.). **17.** “Пшаніца, жыта на палях, // Усюды ..., // Стагі, як горы, на лугах. // І гэта ўсё — мой край”. З верша А.Русака “Мой край”. **18.** Белая пажыўная вадкасць, якую любяць вожыкі. **22.** Прымесць вокіслаў жалеза ў балотнай вадзе. **23.** Працяглы стогн. **25.** ..., ці атрута; вожык да яго не ўспрымальны, таму можа з’есці і гадзюку і ядавітага жука.





Склаў Лявон ЦЕЛЕШ, г. Дзяржынск

Адказы на крыжаванку, надрукаваную ў №6 за 2016 год:

Па гарызанталі: 4. Яда. **9.** Веер. **10.** Кура. **11.** Сланечнік. **12.** Штамп. **15.** Кніга. **16.** Пылок. **18.** Вочы. **19.** Вусы. **20.** Кіно. **21.** Тхор. **24.** Удача. **25.** Любоў. **27.** Атава. **31.** Лесаахова. **33.** Цітр. **34.** Звер. **35.** Пах.

Па вертыкалі: 1. Квакша. **2.** Лес. **3.** Сіла. **5.** Дзеці. **6.** Клін. **7.** Луг. **8.** Навука. **13.** Асобіна. **14.** Прырода. **16.** Паветра. **17.** Лістота. **22.** Суніцы. **23.** Разора. **26.** Брава. **28.** Лета. **29.** Свет. **30.** Сто. **32.** Два.

Веселые картинки













Рисунки Олега ПОПОВА